تكنولوچيا الاتصال

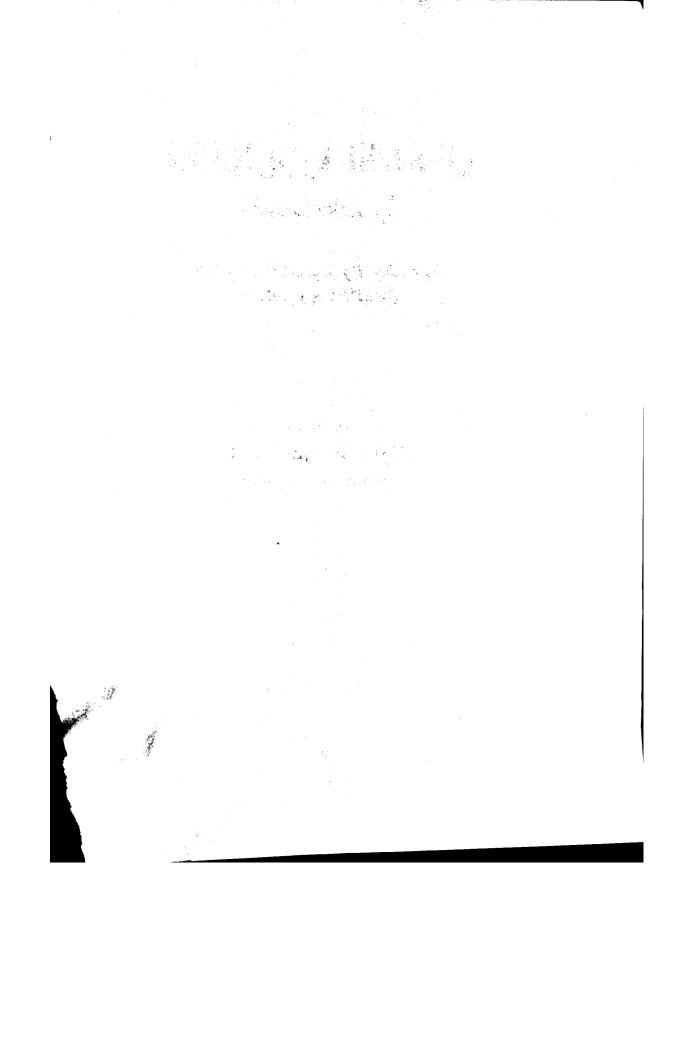
قضايا معاصرة

التأثيرات السياسية والاجتماعية لتكنولوجيا الاتصال

> دكتسور **شريف درويش اللبان** كلية الإعلام -جامعة القاهرة

> > Y . . Y

المدينةبرس



وتصل العواقب أحياناً إلى ما هو أبعد من الاستغلال المادي أو الاقتصادى؛ فالغرف المصممة للحفاظ على أجزاء الكمبيوتر نظيفة داخل مصانع تجميع أجزاء الكمبيوتر، لا تحافظ بالدوب تفسها على رئات الموظفات نظيفة. فمن المعروف أن المذيبات المستخدمة مع وقائق الكمبيوتر تعد سامة بدرجة كبيرة عند استنشاقها؛ مما يؤدي إلى الخلل في جهاز المناعبة birth defects ، وحسالات المناعبة في والحجرات النظيفة، (٢٢) . . المحاض المتكروة للعاملات في والحجرات النظيفة، (٢٢) . . السياعية وتصل

وهكذا، يمكن القول إن الذكور يميلون إلى الاستخدام الواسع النطاق للوسائل الاتصال التكنولوجية الجديدة، فقد قاموا بتصميم الكثير من المكونات الصلبة لوسائل الاتصال hardware والبرامج العاملة في هذا الجال software، في حين تميل النساء إلى أن يكون تمثيلهن محدوداً under-represented فيما يتعلق بالوصول إلى التكنولوجيات الجديدة، وخاصة النساء اللاتي ينتمين للمناطق الأقل تقدماً والجماعات الهامشية. والنساء اللاتي ينتمين لهذه الجماعات الاجتماعية هن اللاتي يشكلن قوة العمل التي تنتج مكونات الكمبيوتر في ظروف عمل تمثل عديداً من الخاطر على صحتهن.

إن تاريخ الوسائل التكنولوچية الجديدة كتب معظمه الرجال، بداية من الكسندر جراهام بيل William Gates إلى ويليام جيتس Alexander Graham Bell ولعل أبرز الأمثلة في هذه السبيل، برنامج لمحاكاة الواقع الافتراضي يدعى Battletech، ويعد من أكثر البرامج الناجحة في هذا المجال، إلا أنه أكثر ملافقة للذكور لارتباطه بألعاب الحرب



الإلكترونية. وقد ابتكر هذا البرنامج إلنان من الرجال هما روس بابكوك Jordan Weisman وجسوردان ويستسنسان Jordan Weisman الملذان يعسمان فسى شسركة وجسوردان ويستسنسان Dungeons and Dragons. وقد افتتح أول مركز لمارسة Battletech في شيكافو عام ، ١٩٩ رحقق ربحاً كبيراً. واشترى تيم Tim حفيد والت ديزنى وشركاؤه حقوق استغلال البرنامج عام ١٩٩، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلى، استغلال البرنامج عام ١٩٩، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلى، محدوداً لأن مستخدميه حوالى ٧٠٪ من الذكور، وإذا ترجه فتى وفتاة إلى مركز محدوداً لأن مستخدميه حوالى ٩٠٪ من الذكور، وإذا ترجه فتى وفتاة إلى مركز بعيداً عنه، وحيناذ يذهب الفتى إلى داخل المركز، في حين تحضى الفتاة بعيداً عنه،

ومن الملاحظ، أن النساء يتمتعن بوصول أقل من الرجال إلى مصادر المعلومات وشبكات المعلومات المتاحة، ويفتقرن إلى الإمكانات المتعلقة بالتنمية الموجهة لهذه التكنولوچيا لتلبية حاجاتهن الخاصة. وتعمل عديد من المنظمات النسائية على دعم المشاركة في تبادل المعلومات عالمياً وإقليمياً، وذلك حتى يمكنها هذا من مشاركة الأفكار والاقتراحات والمستندات والمعلومات. وتعد شبكات الكمبيوتر computer networks احد أشكال التكنولوچيا المناسبة التي تجعل هذا التبادل ممكناً. وبالتآلف مع الأشكال الأخرى لوسائل الإعلام مثل الفاكس والمواد المطبوعة والراديو، يمكن أن يمتد نطاق هذا التبادل بسهولة أكثر إلى مناطق وجماعات لا تستطيع الوصول إلى شبكات الكمبيوتر (٢٤).

إن التُلتولوجيا الجديدة ، كالقديمة ، فعي ببساطة مــــجــد أدوات ، والقــــد الذي تقـــوم به هذه التُلتولوجيا بتحسين أو إصاقة المجلات المعرفية والسلوكية والاجتماعية والجسدية يعتبر عاملاً معماً في الطريقة التي تُستخدم بعاً .

شريف درويش اللبان منبحثه, الأطفال والإنترنت، ٢٠٠٢، 1.j The second of the second of the second A Committee of the Comm

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
11	مقدمة لاؤلف
١٥	الفصل الأول: تكنولوچيا الإتصال والمرأة
**	تكنولوجيا الاتصال وللساواة الاجتماعية
. *•	النوع واستخدام التكنو لوجيا
40	تجاوزمعيارالنوع
44	الكاسب التي حققتها المرأة في علافتها بالتكنولوجيا
1.64	للعوقات التي تواجه للرأة هي مجال التكنولوجيا
٥٤	التقلب على للعوقات
74	الفصل الثانى : تكنولوچيا الإتصال والطفل
YY .	مخاطر الإشعاع والمجالات الكهرومفناطيسيية
· V 4	التأثيرات السيكو لوجية لتكنولوجيا الاتصال
۸۱	إدمان الإنترنت والتليفون المحمول
۸۳	تعب العين والصداع
٨٤	العلاقات الإنسانية عبر الإنترنت
7.4	الخاطر المتعلقة بزعزعة عقيدة السلمين
41	برامج حظر التجول في للواقع الإباحية
94	الأسرالمنتنة عن طريق الاتصال
44	الفهل الثالث : الأطفال والإنترنت
1.1	ماذاتعني التكنولوجيا الجديدة للأطفال
1.7	التليفزيون الرقمي والتليفزيون عالى الوضوح
1.0	أجهزة تسجيل الفيديو الشخصية
1.4	التليمزيون التفاعلي
-	

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
11+	وسائل إلكترونية وتكنولوجيا جديدة
111	ואנידנים
117	تأثيرات الإنترنت على النمو للعراقي للأطفال
	تأثيرات الإنترنت على النمو الاجتماعي والسلوكي والانفعالي
117	للأطفال
171	تأثيرات الإنترنت على صحة وأمان الأطفال
174	الفصل الرابع : الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي
111	نظرية الإرجونومية ، العلاقة بين الإنسان والكمبيوتر
169	الدراسات السابقة
109	عدد ساعات العمل وفترات الراحية
177	سلامة بيئة العمل
۱۷۱	التأثيرات الصعية السلبية لأجهزة الكمبيوتر
144	الفصل الخامس: تهنولوچيا الاتصال والسياسة
190	أحداث ميدان السلام السماوي في الصين
٧.,	عدوى الاتصال الجماهيري
7.1	محطات الإذاعة السرية
7.7	نماذج لقوة الاتصال في الشرق الأوسط
7.4	حرب الغليج الثانية
4.4	للواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي
377	الحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب
779	تكنولوجيا الاتصال والشاركة السياسية
727	التجرية المرية في الديمقراطية الرقمية

محتويات الكتاب

الصفحة	।प्रहक्क
7 & 7	الفصل الساهس: التاثيرات السلبية لوسائل الإتصال
70.	الاستفلال الجنسي للأطفال على شبكة الإنترنت
404	مكافحة الإباحية في الدول العربية والإسلامية
777	المخاطر الإباحية للإنترنت وكيفية التغلب عليها
***	التجرية البريطانية في مكافحة صور الأطفال العارية
***	التليفزيون والجنس
7.47	العنف التليمزيوني: للشكلة والعلاج
791	محادر الكتاب



.

مقدمة

تتمثل الفكرة الأساسية لهذا الكتاب في المحاولة الجادة لتقديم رؤية نقدية لتكنولوجيا الاتصال بعد أن قدمت - أنا وغيرى من الباحثين - عديدا من الكتابات الإيجابية لمزايا التكنولوجيا دون التعرض لسلبياتها . ولا شك أن كل تكنولوجيا جديدة لها تأثيرات مرغوبة وغير مرغوبة ، ولا تعد تكنولوجيا الاتصال - بأى حال من الأحوال - استثناء في هذه السبيل . وفي بعض الأحيان ، تصبح التأثيرات غير المرغوبة للتكنولوجيا مدمرة ، لدرجة تهدد بإلغاء فوائدها المنشودة .

فى هذا الإطار ، صدر لى كتاب و تكنولوچيا الاتصال : الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية ، ضمن سلسلة و المكتبة الإعلامية ، وكان الكتاب هو الحلقة الثانية من حلقات هذه السلسلة التى دشنتها و الدار المصرية اللبنانية ، ونحن نعد الكتاب الحالى و تكنولوچيا الاتصال . قضايا معاصرة ، بمثابة الجزء الثانى من ذلك الكتاب الذى صدر فى وقت مبكر من العام ، ، ، ٧ ، وخاصة أن مياها كثيرة جرت فى هذا التخصص جعلتنا نركز بعض أبحاثنا على العلاقة بين تكنولوچيا الاتصال والجتمع .

وتنبع أهمية هذا الكتاب من تعرضه لجالات جديدة وقضايا ناشئة أصبحت مثارة فى الغرب وأصبحت تلقى بظلالها مؤخراً على مصر والمنطقة العربية برمتها . كما يعرض الكتاب لعلاقة بعض فئات المجتمع بتكنولوجيا الاتصال مركزاً على استخدامات هذه الفئات للتكنولوجيا ومدى تأثرها بها سلباً أو إيجاباً .

ولتحقيق أهداف هذا الكتاب ، فقد حوت خطته ستة فصول ، وذلك على النحو التالي :

الفصل الأول:

عنوانه وتكنولوچها الاتصال والمرأة ، ويبحث هذا الفصل اتجاهات استخدام المرأة لتكنولوچها الاتصال في عصر المعلومات بالتركيز على موقف المرأة في ظل السياق المعلوماتي والتكنولوچي والاجتماعي والعوائق التي تقف حائلاً أمام استخدام المرأة الكامل لتكنولوچهات الاتصال والمعلومات (ICTs) ، والاستراتيجهات التي يجب تبنيها للتغلب على تلك العوائق ، وسبل تسهيل مشاركة المرأة في مجتمع المعلومات .

ويركز هذا الفصل على ثلاثة جوانب مهمة هى : تكنولوچيا الاتصال ، والمساواة الاجتماعية ، والمكاسب التى حققتها المرأة فى علاقتها بتكنولوچيا الاتصال عقب مؤتمر بكين (١٩٩٥ - ٢٠٠٧) ، والمعوقات التى تواجه المرأة العربية والإفريقية فى مجال استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات .

الفصل الثاني:

عنوانه و تكنولوچها الاتصال والطفل و ويتناول هذا الفصل التأثيرات السلبية لتكنولوچها الاتصال والتى تصيب الأطفال صحياً و سيكولوچها واجتماعها بسبب مخاطر الإشعاع والجالات الكهرومغناطيسية ، والتأثيرات السيكولوچية لتكنولوچها الاتصال ، وتعب العين والصداع ، والخاطر المتعلقة بزعزعة عقيدة المسلمين ، والإباحية الإلكترونية ، والتفكك الأسرى بسبب وسائل الاتصال الحديثة .

الفصل الثالث:

عنواندة الأطفال بالإنترنت عنواندة الأطفال بالإنترنت عنواندة الأطفال بالإنترنت والتكنولرجيات الجديدة الأخرى مثل: التليفزيون الرقمى (DTV) والتكنولرجيات الجديدة الأخرى مثل التليفزيون الرقمى (High- Definition Television (HDTV) وأجهزة القيديو

الشخصية (PVRs) وذلك من خلال استعراض الدراسات التي أجريت لتعرف العلاقة بين الأطفال وهذه التكنولوجيات. وذلك من خلال استعراض الدراسات التي أجريت لتعرف العلاقة بين الأطفال وهذه التكنولوجيات. ويركز هذا الفصل بصفة أساسية على علاقة الأطفال بالإنترنت، وفي هذا الإطار فإننا نقوم باستعراض الأبحاث التي أجريت مقسمة إلى ثلاثة محاور: الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على تأثيرات الإنترنت على النمو المعرفي للأطفال ، والأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو الأطفال والأبحاث التي أجريت على تأثيرات الإنترنت على على صحة وأمان الأطفال.

الفصل الرابع:

عنوانه والصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي ، ويهدف هذا الفصل إلى إبراز موضوع الصحة والسلامة في بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية وزيادة الاهتمام به ، وتعرف الأنماط السلوكية والممارسات وطرق العمل التي يلتزم بها الصحفيون المصريون في تعاملهم مع التكنولوچيا الجديدة ، ورصد مستوى الضمانات الصحفية التي توفرها المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين بها ، سواء من حيث الوقاية الا العلاج ، وتحديد مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية بوجود مخاطر صحية العلاج ، وتحديد مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية بوجود مخاطر صحية نتيجة تعاملهم مع التكنولوچيا الحديثة وتعرف مقترحاتهم للحد من الخاطر التي يتعرضون لها .

الفصل الخامس :

عنوانه و تكنولوجيا الاتصال والسياسية عنوانه و تكنولوجيا الاتصال والسياسية عنوانه و تكنولوجيا الاتصال الجسماهيرى ، ومحطات الإذاعة السرية ، ونماذج لقوة الاتصال في منطقة الشرق الأوسط بما في ذلك حرب الخليج النانية

والمراجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي ، والحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب ، وتكنولوچيا الاتصال والمشاركة السياسية ، والتجربة المصرية في الديمقراطية الرقمية .

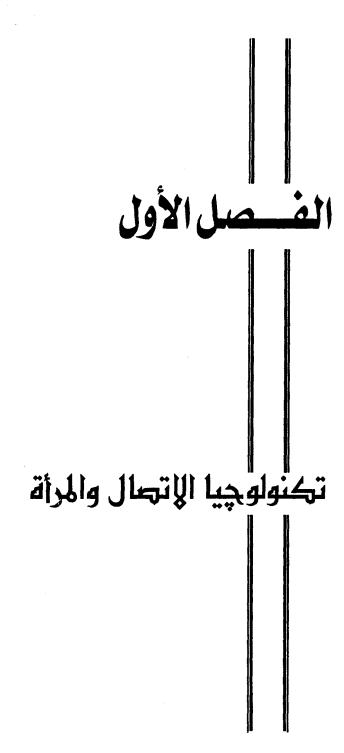
الفصل السادس:

عنوانه و العاليرات السلبية لومبائل الإعسال .. قضايا معاصرة ، ويطرح هذا الفصل اقتراحا يتركز على مسألة و المواد غير الشرعية ، illegal material ، والتي تبث على شبكة الإنترنت ، وبصفة خاصة صور الأطفال العارية child pornography ويقوم هذا الفصل بتقديم مجموعة من الإجراءات قام بتطويرها مساهمون أساسيون مثل و اتحاد الشركات المقدمة خدمة الإنترنت ، في بريطانيا ومؤسسة و تبادل خدمة الإنترنت، وومؤسسة الشبكة الآمنة ، ويمكن تعميم هذه الإجراءات على الأنحاط الأخرى للمواد غير الشرعية المتاحة على شبكة الإنترنت .

وعلاوة على موضوع مكافحة المواد الضارة على الإنترنت ، فإن هذا الفصل يستعرض قضايا أخرى مثل: تأثيرات وسائل الإعلام في مجال المرأة والأقليات، والتأثيرات المتعلقة بالأطفال والتليفزيون، والمشكلات المتعلقة بالجنس في التليفزيون.

وفى النهاية ، فإننى آمل أن يكون هذا الكتاب إضافة ذات قيمة للمكتبة الإعلامية فى مستهل القرن الحادى والعشرين الذى تشهد فيه تكنولوچيا الاتصال تنامياً ملحوظاً ومتسارعاً بما يوجب الدراسة الجادة والمتعمقة لهذه التكنولوچيا وتأثيراتها الاجتماعية والسياسية .

شرف درویش اللبان ۲۰ نبریل ۲۰۰۲



4

تلعب المعلومات والاتصالات دوراً مهماً ومتزايداً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ولاسيما أن التطورات التي حدثت مؤخراً في تكنولوچيا الاتصال قامت بالحد من العوائق التي تحول دون الاتصال عبر المسافات. وقد زادت أجهزة الكمبيوتر، بدرجة هائلة، من تراكم مصادر المعلومات والبيانات وإمكانية الوصول إليها. وبالتآلف بين أجهزة الكمبيوتر وتكنولوچيا الاتصال والمعلومات، أصبحت إمكانات الوصول إلى المعلومات غير محدودة تقريباً. وفي ومجتمع المعلومات، أصبحت وخاصة أن المعلومات الوصول المعلومات أصبح عبر عدودة تقريباً. وفي ومجتمع المعلومات، وخاصة أن المعلومات أصبح المحت جزءاً من الأنشطة البشرية، وبالتالي فإن الوصول إلى هذه التكنولوچيا يعد ركيزة للقرار الناجح.

ومن المعترف به أنه لكى يكون العالم قادراً على أن يتقدم طلباً للتنمية والسلام والعدالة الاجتماعية والمساواة العرقية والسلالية والمساواة بين الرجل والمرأة citizens' groups ، فإن من الجوهرى للمنظمات والجماعات الأهلية and organizations عبر العالم أن يكون لها مشاركة أكبر في صنع القرارات المتعلقة بها ، وأن يكون لديها القدرة على تطوير نفسها وعلى اقتراح بدائل فعالة وأولويات للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

ويعتمد ذلك بدرجة كبيرة على وصول هذه الجماعات إلى المنافع التي تقدمها تكنولوچيا الاتصال والمعلومات الجديدة والناشئة، وخاصة أن التكنولوچيات اللامركزية



الجسديدة decentralized technologies مثل شبكات الكمبيوتر والفاكس، عندما تُوظف بشكل ديمقراطي، فإنها تشكل أدوات قوية وفاعلة في تكييف المعلومات وفقاً للحاجات الاجتماعية، وذلك حتى تسهم المعلومات في ضمان استمرار أوجه التقدم التي حققتها الإنسانية، مثل المشاركة الكاملة للمرأة في كل مجالات النشاط الإنساني.

ومن هنا، فإن الوصول إلى هذه التكنولوچيات يتم بشكل غير متكافىء ويفتقر إلى المساواة فى مناطق جغرافية مختلفة وجماعات اجتماعية مختلفة. وتؤدى عدم المساواة inquality إلى ريادة الفجوة بين أولئك الذين يستطيعون الوصول إلى مصادر المعلومات وأولئك الخرومين من هذا الوصول.

Beijing Platform for Action (BPFA) وقد حدد برنامج عمل مؤتمر بكين (۱۹۹۵ القضايا التي تتعلق بالمرأة ووسائل الذي تبنته الدول الأعضاء في الأم المتحدة عام ۱۹۹۵ القضايا التي تتعلق بالمرأة ووسائل الاتصال. وبينما يقر برنامج عمل مؤتمر بكين (BPFA) بأوجه التقدم الختلفة التي أصابتها تكنولوچيا الاتصال، فإنه قام بالتأكيد على أن وسائل الإعلام ترسم قوالب جامدة للمرأة باستمرار، كما أن ثمة زيادة دالة في الصورة الذهنية التي ترسخها وسائل الإعلام وتؤدي إلى ممارسة العنف ضد المرأة، وافتقار المرأة أيضاً إلى الوصول إلى قنوات التعبير وصنع القرار في المؤسسات الإعلامية أو من خلال هذه المؤسسات.

ومن هنا، تم وضع التوصيات للحكومات والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الإعلامية وفقاً لاستراتيجيتين محددتين (١):





أولهما: زيادة مشاركة المرأة ووصولها إلى التعبير وصنع القرار في أو من خلال وسائل الإعلام وتكنولوچيات الاتصال الجديدة.

ثانيهما: تدعيم رسم صورة ذهنية متوازنة وغير غطية للمرأة & balanced النيهما: تدعيم رسم صورة ذهنية متوازنة وغير

وقد سلط القسم (J) من برنامج عمل مؤتمر بكين (BPFA) الضوء على خمس نقاط رئيسية تتعلق بالمرأة ووسائل الإعلام والاتصال، وهذه النقاط هي (٢):

- أوجه التقدم التي أصابتها تكنولوچيا المعلومات، وبخاصة شبكات المعلومات التي تتجاوز الحدود الوطنية، والتي تتمتع بمزايا وعيوب بالنسبة للمرأة.
- الزيادة في عدد النساء اللاتي يعملن في قطاع الاتصال، والتي لم تُترجم، على أية حال، إلى وصول متزايد للسلطة وصنع القرار في المؤسسات الإعلامية، وإلى قدرة المرأة أيضاً على التأثير في سياسات وسائل الإعلام.
- الافتقار إلى الحساسية بالجنس gender sensitivity في السياسات الإعلامية والبرامج في وسائل الإعلام، والتدعيم المتزايد للنمط الاستهالاكي Consumerism ، والحاجة إلى خلق ميكانزمات ذاتية لوسائل الإعلام.
- الاستمرار في رسم صورة غطية للمرأة في وسائل الإعلام وزيادة بث صور
 للنساء تعكس العنف والعرى.

وجود عقبات أمام قدرة المرأة على الوصول إلى الطرق السريعة للمعلومات
 الإلكترونية ، والحاجة إلى مشاركة المرأة في التنمية ونشر تكنولوچيات
 المعلومات الجديدة.

من هنا تتحدد مشكلة هذه الدراسة في و بحث اتجاهات استخدام المرأة لتكنولوچيات الاتصال في عصر المعلومات بالتركيز على موقف المرأة في ظل السياق المعلوماتي والتكنولوچي والاجتماعي، والعوائق التي تقف حائلاً أمام استخدام المرأة الكامل لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات، والاستراتيجيات التي يجب تبنيها للتغلب على تلك العوائق، وسبل تسهيل مشاركة المرأة في مجتمع المعلومات.

ويتعلق السؤال الرئيسي لهذه الدراسة بماهية أساليب استخدام المرأة لتكنولوچيات information and communication technologies (ICTs) الاتصال والمعلومات ويتضمن هذا التساؤل الرئيسي قضايا فرعية نذكر منها:

- المساواة الاجتماعية Social Equality .
- الرصول إلى تكنولوچيات الاتصال والعلومات Access.
- المنافع التي يمكن أن تجنيها المرأة من هذه التكنولوچيات.
- الدور الذي يمكن أن تقوم به المرأة في إنتاج المعلومات ونشرها.



وسوف نقوم في هذا الفصل برصد اتجاهات وأساليب استخدام المرأة لتكنولوجيات الاتصال والمعلومات سواء في دول العالم المتقدم أو النامي والتي تشمل الولايات المتحدة الأمريكية ودول غرب أوروبا والدول العربية والأفريقية والآسيوية ودول أمريكا اللاتينية.

وسوف يتم ذلك من خلال التحليل الوثائقي Documentary Analysis لبعض الوثائق الصادرة عن مؤتمرات أو منظمات دولية تتعلق بالمرأة ووسائل الاتصال، وكذلك من خلال أسلوب التحليل الماورائي أو تحليل المستوى الثاني Meta Analysis، حسيث يفيدنا هذا المستوى من التحليل في قراءة ووصف نتائج الدراسات المتراكمة بصورة متكاملة، ولا شك أن هذا يمكننا من استخلاص نتائج معينة لوصف ما تمخضت عنه هذه الدراسات، كما يتيح لنا هذا المدخل تقديم بعض الأحكام الذاتية (٣).

وإذا استعرضنا الدراسات السابقة فى الموضوع ، نجد أن في كتابها ومتاعب الجنس؛
Gender Trouble ، تخبرنا چوديث باتلر Judith Butler ، أن الجنس نفسه وليس
"gender is never fixed, always ولكنه دائماً ما يكون مرناً؛ fluid، ولكنا دائماً ما يكون مرناً؛ fluid. ولعل العمل انطلاقاً من هذه القاعدة ، يجعل من المهم بالنسبة للدارسين فى مجال
المساواة بين الجنسين feminists ألا ينظروا فقط لتقسيمات الجنس كما كانت محددة
تاريخياً ، أو كما هى موجودة الآن ، ولكن أيضاً أن ينظروا لهذه التقسيمات كما يمكن أن
يعاد تحديدها أو تغييرها من خلال التأثير المتنامي لتكنولوچيات الاتصال.



وعلى الرغم من أن مؤلفين آخرين أخذوا على عاتقهم التحدى الخاص بدراسة الجنس والهرية gender and identity في ضوء التكنولوچيا، إلا أنهم لم يأخذوا في اعتبارهم التأثيرات الراهنة والمحتملة لتكنولوچيات الاتصال من خلال الحاسبات Fiminism Confronts . وفي كتابها والنسوية تواجه التكنولوچيا، Technologies للتحدث چودي واكمان Judy Wajcman والاتصال من خلال الحاسبات في المقدمة قائلة: وإنني لم أحاول تجميع كل أشكال التكنولوچيا في هذا الكتاب،

كما أن دونا هاراواىDonna Haraway ، والتي يتم الاستشهاد بها دوماً في الأدبيات التي تتناول مستقبل هيكلة الجنس ، تركز أيضاً على التكنولوچيات التي تقوم على التجديد المادى physical recreation للجسم أكثر من الخلق الافتراضي creation والذي يعتمد عليه النص المبنى على تكنولوچيا الاتصال من خلال الحاسبات .

وإحدى مجموعات المقالات حول المرأة والتكنولوجيا، قامت بتحريرها شيريس كرامسرى Cheris Kramarae ، وتقوم هذه المقالات بتغطية قضايا التكنولوجيا والاتصال بالإضافة إلى عدد من المقالات التى تركز على الاتصال بواسطة الحاسبات. وفي مقالتها الافتتاحية ، تقول كرامراي ؛ ولقد دُرمت العمليات التكنولوجية – بشكل ضمنى – إنطلاقاً من خبرات الرجال ، وعندما يضع الفرد المرأة في بؤرة التحليل، فإن التحيزات الذكورية masculist ideologies تصبح أكثر





وضوحاً، ويكتشف المرء تساؤلات جديدة ومداخل جديدة لأسشلة قديمة. وتتحدى كرامرى السيدات بأن يبدأن في وتطوير فهم أكثر شمولاً للأيديولوچيات والعلاقات الاجتماعية للعمليات التكنولوچية).

وتناولت إلى الإلكتروني على الهيكل الحالى لتقسيمات الجنس، وبصفة خاصة تأثير الاتصال الإلكتروني على الهيكل الحالى لتقسيمات الجنس، وبصفة خاصة تأثيرات الاتصال من خلال الحاسبات (Computer-mediated communication (CMC)، ومو وسيلة واعدة في مجال إعادة تشكيل المفاهيم الفردية والجماعية للجنس والهوية. ولم تعاول الباحثة أن تقدم عرضاً لتكتولوچيات الاتصال بالتركيز علي المرأة فحسب، بل قدمت أيضاً الأساليب التي تتغير بها تعريفاتنا لكل من والمرأة، ووالرجل، في هذه البيئة الاتصالية الجديدة. ولا يعني هذا أن مصطلح والمرأة، لم يعد ذا مغزى أو فائدة في مناقشة قضية الجنس وعلاقته بالتكنولوچيا، أو أن الجنس لا يعد عاملاً مهماً في دراسة استخدامات تكنولوچيا المعلومات وتطبيقاتها الختلفة، بل إنه من المحتمل استخدام منظور جديد للحدود المتاخمة لتعمريفات الجنس لإعادة التفكير في النظرة الحتمية السابقة لتأثيرات التكنولوچيات للحادة على المرأة.

وفي، مؤتمر المرأة والعلم ومستقبلنا Women - Science and Our Future والذي نظمه داتحاد المرأة في العلوم، Association for Women In Sciences بنيسوزيلاندا في يوليو ١٩٩٦، عُرضت عديد من الأوراق البحثية التي نعرض هنا لأربع منها:



1. Vicki Culling, "She Who Bleeds Yet dose not Die"

ورغم أن هذه الدراسة () لا تتعرض لعلاقة المرأة بتكنولوجيا الاتصال، إلا أنها في رأينا تُنظّر لنظرة الرجل للمرأة عبر العصور، وهو ما يجسد العوائق التي ثقف حائلاً أمام تقدم المرأة في مجالات عديدة. وتذهب الدراسة إلى أن العلم قد أسس مفهوماً عن الجسد الأنثوى يجعله يتسم بالدونية inferior ومثيراً للجدل مقارنة بالجسد اللكرى، وقد فسر الخيض كدليل لهذه الدونية. ووضع الفلاسقة الغربيون الأوائل المنظريات التي تقول إن المرأة ما هي إلا نسخة ناقصة أو معيبة من الرجل defective version of man وقسدم أرسطو التفسير العلمي الأول للمرأة ككائن ناقص أو دوني، وقامت نظريته على فكرة والخرارة؛ فالنساء غير قادرات على دطهي، لامائهن إلى درجة النقاء حتى يستطعن إفراز الني. وتبني المنظرين التناليين موقف أرسطو وعنملوا على تطوير نظرياته عن المرأة باعتبارها رجلاً مشوها man شعله الورقة النظريات الأولى عن المرأة وجسدها الحائض وتطورها حتى القرن العشرين، وهي النظريات التي تعتبر البني الأساسية للعلم والطب الحديث،

2. Nicola Armstrong, "By the Light of the VDU, Telework and Gendered Relations"

وتركز هذه الورقة البحثية (١٠) على النساء والرجال الذين يعملون من المنزل باستخدام تكنولوچيات الاتصال والمعلومات الجديدة teleworkers . وتتسركسز بؤرة

المناقشة في هذه الورقة على استخدام الوقت والمساحة من قبل العاملين من المنزل، والذين لديهم أطفال صغار، وذلك لاستعراض تأثيرات ذلك على النساء والرجال الذين لا يوجد لديهم حدود فاصلة بين مكان عملهم وحياتهم الخاصة. وتخلص هذه الدراسة إلى توضيح إمكانات تكنولوچيات الاتصال والمعلومات التي تُستخدم بالمنزل وتأثيراتها على الجنس وقوة المرأة النسبية داخل المنزل، وخاصة بالنسبة لربات البيوت.

3- Judy Owen, "Teleworking: More than just Technology in the Home"

لقد كُتب الكثير عن مفهوم العمل عن بعد والتأثير على الوفورات في الكلفة والزيادة في الإنتاجية بالنسبة للعامل، والحد من البطالة والازدحام والأزمات المرورية بالنسبة للمدن. وقد كُتب القليل عن تأثير العمل عن بعد على العمال. ويمكن تعريف العمل عن بعد على العمال ويمكن تعريف العمل عن بعد على أنه: «استخدام أجهزة الكمبيوتر والاتصالات لتوسيع مجالات بيئة العمل عن بعد على أنه: «استخدام التقليدي». وتركز ورشة العمل هذه (١١) على مساعدة مجالات العمل عن بعد وتأثيره على النساء العاملات، وتهدف ورشة العمل إلى مساعدة النساء اللاتي يردن تبنى الفكرة بتقديم الفرصة لهن لاكتشاف القضايا المتعلقة بهذا المفهوم، وتدعيم هذا المفهوم الجديد لدى أصحاب الأعمال، والعمل من خلال حالات فردية على تدعيم رغبة السيدات العاملات في العمل بالمنزل.

4- Dale Spender, "It's not A Superhighway - It's more like A village Square"

وتخلص هذه الورقة الله أن التحدى الذى يواجه المرأة هو ضرورة تعلم تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، وذلك حتى يمكنها تشكيل أشكال جديدة من الاتصال، ولاسيما أننا الآن بصدد خلق مجتمع جديد، وهو مجتمع المعلومات. ويجب أن تتاح الفرصة للمرأة خلق هذا المجتمع التخيلي cybersociety الذي لابد أن يعكس قيمها ومصالحها، وهذا يعنى ضرورة اكتساب ثقافة الكمبيوتر computer culture على كل المستويات.

وسوف تم تناول هذه الدراسة من خلال عدة مباحث :

المبحث الأول: تكنولوجيا الاتصال والمساواة الاجتماعية.

المبحث الثانى: المكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بتكنولوچيا الاتصال عقب مرتمر بكين (١٩٩٥-٠٠٠).

المبحث الثالث: المعوقات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية في مجال استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات.

٥ ـ خاتمة: وتتضمن النتائج العامة للدراسة وتوصياتها.



المبحث الأول تكنولوچيا الاتصال والمساواة الاجتماعية

لا تتحقق المساواة في الوصول إلى تكنولوچيا الاتصال والمعلومات لكل الجماعات الاجتماعية؛ فعديد من جماعات الأقليات والجماعات محدودة الدخل ليس لديهم تليفونات. وحتى في أكثر الدول ثراء وليبرالية، مثل الولايات المتحدة الأمريكية. . بحد أن حوالى ٩٥٪ من المنازل يوجد بها تليفونات، في حين أن هذا الرقم ينخفض إلى حوالى ٨٥٪ من المنازل الأمريكية التي يقطنها أمريكيسون من أصل أفريقسي حوالى ٨٥٪ من المنازل الأمريكية التي يقطنها أمريكيسون من أصل أفريقسي

وقبل عام ، ١٩٤، كانت شركات الهاتف تتجنب أحياناً المناطق الفقيرة اعتقاداً منها بأن تلك المناطق لن تحقق لها ربحية عالية. واليوم، فإن خطط المساعدة الهاتفية متاحة لدعم التليفونات محدودى الدخل في الولايات المتحدة. وعلي الرغم من ذلك، فإنه لا يزال عديد من الأسر لا تستطيع أن تدفع رسوم الخدمة التليفونية المدعومة؛ مما يجعل هذه الأسر معزولة عن عالم الأعمال ووكالات المساعدة الاجتماعية والأسرة والأصدقاء.

وبناء على دراسة أجريت على مستوى الولايات المتحدة الأمريكية على الأطفال في سن المدرسة، وقد أجرت هذه الدراسة وخدمة الاختبارات التعليمية، Educational Testing Service، وتبين منها أن الدارسين البيض يتمتعون بمستويات أعلى في تعلم الكمبيوتر، بالمقارنة بالأمريكيين الأفارقة أو الدارسين من أصل إسباني، أو



الذين ينتمون أساساً لجذور لاتينية. وقد تبين أيضاً أن هذه الفجوة تظل موجودة بين الخماعات المختلفة في السنوات الأعلى من التعليم (١٤٠). ولعل ما يفسر هذه الفجوة، التعرض المتباين لأجهزة الكمبيوتر في المنازل، فلا يزال الدارسون البيض الأوفر حظاً، إلى حد بعيد، في تملك أجهزة كمبيوتر منزلية (١٥٠).

وفي إطار عدم المساواة، تبرز قضية التفاوت بين الأجيال في تكنولوچيا الوسائل الجديدة generational issues ، حيث تسود إلآن مقولة وإسأل شخصاً ما تحت الثلاثين، "Just ask someone under thirty" في بيئة الوسائل الجديدة اليوم. فتكنولوچيا الوسائل الجديدة هي مجال الشباب، وخاصة في عالم الفضاء التخيلي cyberspace وتكنولوچيا الوسائط المتعددة multimedia technology فالمراهقون يعدون من بين الفئات كثيفة الاستخدام لخدمات الاتصال المياشر on-line services، وهم أيسضاً أول من يكتشف معظم العاب القيديو الجديدة، ومنتجات الاسطوانات الملمجة من يكتشف معظم العاب القيدي الجديدة، ومنتجات الاسطوانات الملمجة (١٦) virtual reality ، والابتكارات في مجال الواقع الافتراضي CD-ROM products

وبالطبع، فإن الطبيعة الشبابية لتكنولوچهات الوسائل الجديدة ليست شيئاً جديداً. والمثال الكلاسيكي من العصر الحديث للتكنولوچيا يتمثل في القوة المبدعة والابتكارية التي سست شركة وأبل، Apple Computer Inc. وهذه القوة ما هي إلا فريق يضم عدداً من الشباب الذين لم يتعدوا أوائل العشرينيات من أعمارهم في ذلك الوقت (١٩٨٤). ويضرب مبتكرو برنامج Mosaic مثالاً مشابهاً في وقتنا هذا، لأنهم





ابتكروا ذلك البرنامج الشهير للتعامل مع شبكة الإنترنت وهم لا يزالوا في العشرينيات من أعمارهم.

ويثير آدم كلايتون باول Adam Clayton Powell خبير الوسائل الجديدة قضية أخرى تضيف بعداً جديداً في عدم المساواة في تكنولوچيا الاتصال حيث يكتب قائلاً: وإن علماء آثار المستقبل الذين يدرسون تسجيل وتدوين وقائع الحاضر سوف يكون لديهم سبباً كافياً لكي يستنتجوا أن الملونين قد لاقرا الإهمال والتجاهل في عصر المعلومات، فقد كان لهم دور محدود في تطوير الوسائل الجديدة بصفة عامة، (۱۷). ولعل أسباب هذه المشاركة المحدودة عديدة، من بينها الحقيقة القائلة لا تعتمد على الملونين في عملية بناء السياسة الخاصة بالبنية الأساسيسة المعلوماتيسة على المستوى القومي . National Information Infra-structure

كما أن الفرضية الخاصة بفجرة المعرفة تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، مشابها ومساويا فيما يتعلق بانعدام العدالة في توزيع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، مشابها ومساويا فيما يتعلق بانعدام العدالة في توزيع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، والمعلومات، Information Rich ووالفقراء في المعلومات، المعلومات، Information Poor وبالطبع، فإن المجتمعات التي تتسم بالثراء المعلوماتي هي التي تتمتع بمستويات عالية ومتميزة من التعليم، وتسطيع الوصول إلى مصادر المعلومات، مثل: المكتبات وأجهزة المحميوتر المنزلية المتصلة بشبكة المعلومات، في حين المعلومات، مثل: المكتبات وأجهزة المعلوماتي تحصل على مستويات متدنية من التعليم أن المجتمعات التي تعانى الفقر المعلوماتي تحصل على مستويات متدنية من التعليم





والوصول إلى مصادر المعلومات، وغيل إلى أن تكون فقيرة أيضاً من الناحية الاقتصادية (١٨).

وتقول الفرضية إن تقديم تكنولوچيا جديدة في مجال المعلومات سوف يفيد كلا النوعين من المجتمعات، إلا أنها سوف تفيد وأثرياء المعلومات؛ بدرجة أكبر. ولعل السبب في ذلك أن وأثرياء المعلومات؛ يتمتعون بالمزايا التي تساعدهم على أن يتسيدوا التكنولوچيات الجديدة، ويتفوقون في استخدامها بشكل أسرع. وهذا يعنى أن الفجوة بين الأغنياء والفقراء سوف تتسع بشكل ملحوظ عرور الوقت، بما قد يؤدى إلى خلق مجتمع مكون من طبقتين two-layered society، دون وجود طبقة وسطى.

من هنا، يتضح لنا أن استخدام التكنولوچيا في مجال الاتصال والمعلومات وإمكانية الوصول إليها ووضع سياساتها ينطوى في حد ذاته على قيم عدم المساواة والافتقار إلى العدالة، حيث يوجد قدر كبير من التمييز فيما بين الأثرياء والفقراء، البيض والملونين، الشباب والشيوخ، إلا أن تجليات هذه القضية تبدو ذات تأثير مفرط في التمييز القائم على أساس الجنس.

النوع واستخدام التكنولوجيا Gender and Technology Use

لقد كان النوع دوماً عاملاً فاعلاً في نشوء التكنولوچيات الجديدة واستخدامها. وبينما تبدو الكفاءة في مجال الكمبيوتر متساوية تقريباً، بالنسبة للذكور والإناث في السنوات الأدنى من التعليم، إلا أنه بحلول الصف السابع يتقدم الذكور علي الإناث بشكل كبير.



ويعتقد البعض أن تعليم الكمبيوتر computer education يتضمن - في حد ذاته - منهجاً دراسياً خفياً hidden curriclum يفرض قيم الثقافة السائدة ، من خلال تعليم السيدات والأقليات إطاعة الأوامر ، والعمل على أقلمة هذه الجماعات على تنفيذ المهام المتكررة . وبعبارة أخرى ، فإن تعليم الكمبيوتر يهدف إلى أن يتعلم الدارسون أيضاً قبول السلطة .

وبناء على هذا الجدل، فإن الجهود ذات النوايا الحسنة والمبذولة للقضاء على هذه الفجوة الكمبيوترية بين الذكور والإناث - من خلال دفع عملية تعليم السيدات والأقليات للكمبيوتر - تعمل فقط على تفاقم المشكلة، لأن هذه الجهود تعمل على أن تتكيف هذه الجماعات بدرجة أكبر، لكى تقبل (مكانها) في ظل نظام من الاستغلال الاقتصادى.

وتستمر الفجوة الكمبيوترية بالنسبة للأقليات والنساء حتى سن النضج والدخول إلى سوق العمل؛ فصناعات تكنولوچيات المعلومات، والمهن المتضمنة فيها يسيطر عليها بدرجة كبيرة الذكور البيض. وبناء على تقرير لمؤسسة العلوم الأمريكية يسيطر عليها بدرجة كبيرة الذكور البيض. وبناء على تقرير لمؤسسة العلوم الأمريكية في عقد الثمانينيات كان ٣٪ فقط من المتخصصين في مجال الكمبيوتر من الأمريكيين الأفارقة (١٩).

وتشير وإحصاء Bureau of Labor Statistics وتشير وإحصاء المحلم المعلل المحدة إلى أن المحدة إلى أن المحدة إلى أن المحدة إلى أن المحددة ال

كما أن السيدات يتحملن أيضاً وطأة فقدان وظائفهن من جراء الاتجاه إلى المتسدة المكاتب office automation، في حين أن الأقلية من العمال الذكور ذوى الياقات الزرقاء، يشغلون الوظائف التي تتبقى من أجهزة الروبوت، التي تقوم بمعظم الأعمال في مجال التصنيع. وحتى المهنة الرحيدة المتعلقة بالكمبيوتر، والتي تضم نسبة كبيرة من الإناث، وهي ومبرمج كمبيوتر، حصيست computer programmer، هي أيضاً في طريقها إلى الأتحتة، وذلك بفضل ظهور ونظم هندسة البرامج بمساعدة الكمبيوتر، والتي وفرتها الرظائف ذات الدخل المرتفع، والتي وفرتها تكنولوجيا المعلومات، عادة ما تكون في مجالات تقنية، ويسيطر عليها الذكور البيض (٢٠).

وفي الولايات المتحدة، فإن السيدات - ومعظمهن من المهاجرات الجدد من دول أمريكا اللاتينية - يعملن في وحجرات نظيفة، في المصانع، التي يُعهد إليها بتجميع أجزاء الكمبيوتر، في حين أن أخريات يعملن بالقطعة، حيث يقُمن بتجميع أجزاء الكمبيوتر في مطابخهن الخاصة. ويقول أصحاب المصانع والمستخدمون في دوادي الكمبيوتر في مطابخهن الخاصة. ويقول أصحاب المصانع والمستخدمون في دوادي السيليكون، Silicon Valley إنهم يقدرون غرائز الأمومة وأخلاقيات العمل بالنسبة للسيلات العاملات، وخفة حركتهن وذكائهن، وعلى الرغم من ذلك كله يُفرض عليهن قبول أجور أقل (٢١).

وتصل العواقب أحياناً إلى ما هو أبعد من الاستخلال المادي أو الاقتصادى؛ فالغرف المصممة للحفاظ على أجزاء الكمبيوتر نظيفة داخل مصانع تجميع أجزاء الكمبيوتر، لا تحافظ بالدرجة تفسها على رئات الموظفات نظيفة. فمن المعروف أن المذيبات المستخدمة معرقات الكمبيوتر تعد سامة بدرجة كبيرة عند استنشاقها؛ ثما يؤدى إلى الخلل في جهاز المناعبة birth defects ، وحسالات المناعبة birth defects ، وحسالات الإجهاض المتكررة للعاملات في والحجرات النظيفة ، (٢٢)

وهكذا، يمكن القول إن الذكور يميلون إلى الاستخدام الواسع النطاق للوسائل التكنولوجية الجديدة، فقد قاموا بتصميم الكثير من المكونات الصلبة لوسائل الاتصال hardware والبرامج العاملة في هذا المجال software، في حين تميل النساء إلى أن يكون تمثيلهن محدوداً under-represented فيما يتعلق بالوصول إلى التكنولوجيات الجديدة، وخاصة النساء اللاتي ينتمين للمناطق الأقل ثقدماً والجماعات الهامشية. والنساء اللاتي ينتمين لهذه الجماعات الاجتماعية هن اللاتي يشكلن قوة العمل التي تنتج مكونات الكمبيوتر في ظروف عمل تمثل عديداً من الخاطر هلي صحتهن.

إن تاريخ الوسائل التكنولوچية الجديدة كعب معظمه الرجال، بداية من الكسندر جراهام بيل William Gates إلى ويليام جيتس Alexander Graham Bell ولعل أبرز الأمثلة في هذه السبيل، برنامج محاكاة الواقع الافتراضي يدعى Battletech، ويعد من اكثر البرامج الناجحة في هذا المجال، إلا أنه أكثر ملاءمة للذكور لارتباطه بألعاب الحرب

الإلكترونية. وقد ابتكر هذا البرنامج إثنان من الرجال هما روس بابكوك Jordan Weisman وجوردان ويستمان Jordan Weisman الملذان يعملان في شركة Dungeons and Dragons. وقد افتتح أول مركز لممارسة Battletech في شيكاغو عام الموجوعة وبعاً كبيراً. واشترى تيم Tim حفيد والت ديزني وشركاؤه حقوق استغلال البرنامج عام ١٩٩١، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلي، استغلال البرنامج عام ١٩٩١، وحولوه إلى ما يطلق عليه وإمتاع العالم التخيلي، كانتنا نعلم أن Battletech كسان محدوداً لأن مستخدميه حوالي ٩٢٪ من الذكور، وإذا توجه فتي وفتاة إلى مركز Battletech فإنها يتجادلان، وحينئذ يذهب الفتي إلى داخل المركز، في حين تحضى الفتاق بعيداً عنه)

ومن الملاحظ، أن النساء يتمتعن بوصول أقل من الرجال إلى مصادر المعلومات وشبكات المعلومات المتاحة، ويفتقرن إلى الإمكانات المتعلقة بالتنمية الموجهة لهذه التكنولوچيا لتلبية حاجاتهن الخاصة. وتعمل عديد من المنظمات النسائية على دعم المشاركة في تبادل المعلومات عالمياً وإقليمياً، وذلك حتى يمكنها هذا من مشاركة الأفكار والاقتراحات والمستندات والمعلومات. وتعد شبكات الكمبيوتر computer networks أحد أشكال التكنولوچيا المناسبة التي تجعل هذا التبادل عمكناً. وبالتآلف مع الأشكال الأخرى لوسائل الإعلام مثل الفاكس والمواد المطبوعة والراديو، يمكن أن يمتد نطاق هذا التبادل بسهولة أكثر إلى مناطق وجماعات لا تستطيع الوصول إلى شبكات الكمبيوتر (۲٤).



وهكذا، فإن شبكات التبادل الكمبيوترى قد أظهرت القضايا ذات الاهتمام للنساء. ويوجد ثمة اعتراف وإقرار متزايد بأن تنمية مثل هذه الشبكات وتطويرها سوف يسهم فى الدفع بقضية المساواة بين الجنسين gender equality إلى الأمام، وفى دعم أكبر لمساهمة الجنوب والجماعات المهمشة ومناطق العالم الختلفة فى عمليات صنع القرار.

تجاوز معيار النوع Transcending Gender:

يبعث الطريق السريع للمعلومات information superhighway الأموا في فتح الأبواب أمام النساء. وتأتى أحد الأمثلة التوضيحية لذلك من عالم الفضاء التخيلي. ففي مجال الإنترنت، إبتكرت فتاة من نيويورك تُدعى ستاسى هورن Stacy Horn مألف الساحل الشرقى، (East Coast Hang Out (ECHO) عام ١٩٨٩. وكما عليه ومألف الساحل الشرقى، واحة تجمع إكتروني للكتّاب والفنانين والمثقفين، يصفه أحد الكتّاب، فإن وإيكو، يعتبر واحة تجمع إكتروني للكتّاب والفنانين والمثقفين، وهو أقرب ما يكون للصالون الأدبى، وليس ناد إلكتروني لممارسة الفتيان المرح التكنولوچى

وعلى الرغم من أن معظم خدمات المعلومات يسيطر عليها الذكور شعال المناء أيضاً، male-dominated فإن وإيكو، يتعامل تقريباً بشكل يتسم بالمساواة مع النساء أيضاً، فمن بين المشتركين الذين يبلغ عددهم أربعة آلاف مشترك، فإن ما يقترب من نصف هذا العدد (٠٤٪) من النساء. وعلى النقيض من ذلك، فإن ١٠٪ فقط من مستركى compuserve من النساء. ويدفع مستخدمو وإيكو، رسوماً شهرية تتراوح بين ١٣,٧٥،





٥٧,٤٣ دولاراً، ليصبح في مقدورهم الوصول إلى المناقشات المباشرة للأفكار الختلفة، ومتابعة عديد من المؤتمرات المقصورة على النساء، بما فيها مؤتمرات والتلاف العمل النسائي، (Women Action Coalition (WAC)، وذلك للتنسيق على مستوي العالم في مجالات مثل: إباحة الإجهاض ودعم الأطفال.. وغيرها.

وعلاوة على هذا، فإن الموقف الذي يتسم بانعدام العدالة والمساواة في تعامل المرأة مع تكنولوچيا الاتصال والمعلومات آخذ في التغيير، ولاسيما في الدول المتقدمة، كالولايات المتحدة وغرب أوروبا. ولعل تغيير الاتجاهات نحو المرأة، وموقف المؤسسات التعليمية المعروفة بقيادتها للتكنولوچيا، ومحاولة لحاق الوسائل الجديدة بالاتجاه السائد في المجتمع، كلها عوامل تعمل على إعطاء المرأة دوراً فاعلاً في مجال الوسائل الجديدة.

وقد برزت سيدات في الجال التكنولوچي في السنوات القليلة الماضية، لعل أبرزهم: ليدى الأقليس Lady Ada Byron Lovelace التي تعد أول محللة نظم كمبيوتر على مستوي العالم، جريس هوبر Grace Hopper مطررة لغة الكوبول كمبيوتر على مستوي العالم، جريس هوبر Ellen Hancock مطررة لغة الكوبول (Cobol إحدى لفات البرمجة، إيلين هانكوك Lore Harp نائب رئيس شبكة خدمات الهرافيكية الور هارب Cobol مخترعة أول برنامج للمتجهات الجرافيكية (Vector Graphics مي مي مسلل دي لورينزو Michele Dilorenzo نائب الرئيس التنفيذي لشركة وبارامونت للتكنولوجيا، Viacon New Media محاكمات وودز





Ameritech المدير التنفيذي ولشركة المسركة المدير الودري ويل Jacqueline Woods مائيب رئيس شركة والمريكا أون لاين Audrey Well رئيس شركة والمريكا الله Terry Hershey ويسري هيسرشي Terry Hershey رئيس شركة وإنتل Intel وباتي ستونسايفر كسارلين إليسس شركة وإنتل Patty Stonesifer نائب رئيس شركة ومايكروسوفت)

وقد ساعدت البحوث والدراسات أيضاً في تحديد عديد من الأسئلة المهمة عن المرأة والتكنولوچيا الجديدة، ويقول برناديت فلين Bernadette Flynn : إننا يجب أن نأخذ هذه الأسئلة في الحسبان عند دراسة نطاق المرأة والتكنولوچيا الجديدة (٢٧):

- * من الذي يملك الرصول للتكنولوچيا؟ ولصالح من صُممت هذه التكنولوچيا؟
- * ما المراقف التي قد يتم تبنيها في العلاقة التبادلية بين المرأة والآلة مقارنة بالعلاقة بين الإنسان (الذكر) والآلة؟
- * ما المواقف التي قد يتبناها مناصرو حقوق المرأة في علاقتهم بالتكنولوچيا وبناء مفاهيم جديدة ومواقف ثقافية جديدة؟
- * ما الاستراتيجيات التي يمكن توظيفها من خلال الفنانات النساء في المواقف المناهضة التي تنتهك حقوق المرأة، ويجب إدراجها على الأجندة النسائية؟





وتضيف البروفيسور شيري تيركل Sherry Turkle مجالاً آخر للتأمل حول كيفية تفاعل التكنولوچيا والجنس في كتابها المميز والذات الثانية، (۲۸)، حيث تذهب إلي أن الأولاد والبنات يميلون إلي أن يستحضروا أساليب معرفية متباينة في تفاعلاتهم مع أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم، فالبنات يتعاملن مع أجهزة الكمبيوتر بشكل من البراعة الفائقة الناعمة حيث يُفهم الكمبيوتر بشكل حسى وملموس. وعلى النقيض من ذلك، يتعامل الأولاد مع أجهزة الكمبيوتر بشكل من البراعة الفائقة الخشنة التي تستمد خصائصها من المداخل التنافسي للعمل على هذه الأجهزة، وذلك في محاولة لوضع إرادتهم موضع السيطرة عند استخدام الآلة.

المبحث الثاني المكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بتكنولوجيا الاتصال عقب مؤتمر بكين (1990 - 2007)

حققت المرأة مكاسب عديدة تدعم دورها في وسائل الاتصال وتكنولوچيا المعلومات في سعيها الدؤوب نحو قدر أكبر من العدالة والمساواة، وفيما يلى نذكر أهم هذه المكاسب في مناطق العالم الختلفة (٢٩):

آسيا

أتاحت تكنولوچيات المعلومات الجديدة للنساء إمكانية الوصول بعضهن إلى البعض الآخر، وإنشاء شبكة تربطهن بعضهن ببعض بفعالية أكثر لمشاركة المعلومات والمصادر بشكل أسرع. واستخدمت الحركة النسائية في الإقليم الوسائل الإلكترونية للدفاع عن حقوق المرأة ودعم التضامن معها. ففي وسط آسيا، أصبح البريد الإلكتروني

e-mail واداة قوية في تبادل الأفكار والمعلومات بين المنظمات النسائية، كما أصبح أسلوباً لمكافحة العزلة النسبية للبلاد التي تقع على أطراف هذا الإقليم عن الحركة العالمية للمرأة. وفي معظم جمهوريات الاتحاد السوڤيتي السابق، لا تزال وسائل الإعلام تخضع للرقابة الشديدة، وأصبحت الإنترنت وسيلة للالتفاف حول الرقابة وحجب المعلومات. وعلى أية حال، أقرت جمهورية كازاخستان مؤخراً قانوناً يهدد المعلومات والاتصالات،





و يحكن هذا القانون الجمهورية من تعقب كل رسائل البريد الإلكتروني والإنترنت لمراقبة المعلومات غير المرغوبة 'Unwelcome' information'.

وقد تم تطوير قواعد بيانات متعددة اللغات يمكن الوصول إليها عبر شبكة الوب العالمية، وتتيح معلومات حول قضايا متنوعة، وذلك باللغات اليابانية والفلبينية والكورية والإنجليزية، وتستخدم قواعد البيانات كوسيلة لمشاركة الموارد ومصادر المعلومات حول القضايا الراهنة التي تلقى اهتمام المرأة في الإقليم بلغات مختلفة. وبينما يكتشف عدد أكبر من المنظمات النسائية فعالية الإنترنت في الاتصال واسترجاع المعلومات، فإن عدداً كبيراً منها بدأ بالفعل في بث المعلومات الخاصة به عبر الشبكة. وهكذا، توجد مواقع على شبكة الوب Websites لمنظمات نسائية في دول عدة مثل: اليابان وماليزيا واستراليا ونيوزيلندا وكوريا وسنغافورة وتايلاند.

وترجد ثمسة خدمسة تدعسى وتبادل المسوارد النسائية الآسيسوية، Asian Women's Resource Exchange (AWORC) وهي خدمة معلوماتية نسائية تقوم على الإنترنت، وأنشفت لكى تضم المعلومات ووسائل الإعلام والمنظمات النسائية المتعلقة بالمرأة في القارة الآسيوية. وتبحث هذه الخدمة تطوير مداخل للتعاون والشراكة لاكتشاف تظبيقات جديدة في مجال زيادة وصول المرأة لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات. وتهدف هذه الشبكة إلى تسهيل بناء شبكة إقليمية وقومية لحركة المرأة الآسيوية من خلال الترويج لمشاركة موارد المعلومات الإلكترونية ودعم البرامج المختلفة للدفاع عن حقوق المرأة.





أمريكا اللاتينية .

توجد زيادة مستمرة في نسبة المستخدمات للإنترنت، ولكن لازالت هذه النسبة أقل بكثير من نسبة الرجال. ووفقاً لتقرير الأمم المتحدة للتنمية البشرية، ففي عام ١٩٩٨ كان بإمكان ٨,٠٪ من سكان الإقليم الوصول إلى الإنترنت، ومن بين هؤلاء، كان ٩٠٪ ينتمون إلى جماعات تتمتع بدخل مرتفع للغاية. وفي البرازيل، فإن ٢٥٪ فقط من مستخدمي الإنترنت من النساء. وأوضحت دراسة أجريت في المكسيك عام ١٩٩٩ أن ٣٣٪ من مستخدمي الإنترنت كانوا نساء مقارنة بنسبة ١٨٪ التي كانت موجودة قبل عامين مضياً.

وبعيداً عن الاستخدام التجارى للإنترنت، بدأت منظمات المجتمع المدني في استخدام الاتصال الإلكتروني في الإقليم مبكراً منذ أواخر الثمانينيات، وتوجد زيادة دالة في استخدام هذا النمط من أنحاط الاتصال من قبل المنظمات النسائية تعود جذورها إلى عامى ١٩٩٤ و ١٩٩٥. وتواصل المنظمات النسائية إستخدام هذه التكنولوجيات في تنسيق الأنشطة وتبادل المعلومات، ومن الملاحظ أن تواجد هذه المنظمات في زيادة مستمرة على شبكة الوب العالمية.

Latin America Commission وقد شنت ولجنة أمريكا اللاتينية لحقوق المرأة والمحتروني e-mail campaign و-مملة بالبريد الإلكتروني on Women's Rights (CLADEM) للدفاع عن حقوق الإنسان المتعلقة بالمرأة. كما تتيح وكالة معلومات أمريكا اللاتينية والمرافقة المرافقة بالمرأة المرافقة بالمرأة المرافقة بالمرأة المرافقة بالمرأة المرافقة بالمرأة المرافقة بالمرافقة ب

Agencia Latinoamericana de Information (ALAI) برنامجاً للمرأة في الإكوادور المحلفظ المراة في الإكوادور التقديم النصح لمبادرات المرأة والشبكات الإقليمية عند تخطيط سياساتها الاتصالية بما في ذلك الإنترنت، ويعمل ذلك على تسهيل الروابط المعلوماتية مع الحركات الاجتماعية الأخرى.

الإقليم الأوروبي:

يوجد عدد من المبادرات الحكومية الجديرة بالاهتمام، على الرغم من ندرتها، ومن بينها دراسة أجريت عام ١٩٩٧ بدعم من اللجنة الأوروبية حول والصورة الذهنية للمرأة في وسائل الإعلام، ١٩٩٧ بدعم من اللجنة الأوروبية حول والصورة الذهنية للمرأة قدم توصيات ومقترحات مهمة يمكن تنفيذها على الفور، إلا أن القليل منها وضع موضع التنفيذ في الممارسة الإعلامية. وفي قراره (٨٤-0258/97)، أشار البرلمان الأوروبي (بناء على تقرير لجنة حقوق المرأة) إلى أن التشريعات الوطنية والأوروبية لحماية المرأة من الصور الذهنية المهينة في وسائل الإعلام غير كافية. وبناء عليه، دعت اللجنة لتشريع يحظر كل أشكال الصور الجنسية pornography في وسائل الإعلام والإعلانات. وكأن الإعلان عن السياحة الجنسية sex tourism في هذا القرار.

ومن بين اعبالات الأخرى التي تحققت فيها مكاسب للمرأة، إنتشار تكنولوچيات الاتصال والمعلومات ومراقبة محتوى وسائسل الإعلام من قبل جمساعات مراقسة وسائل الإعلام. وبدأت والشبسكة القوميسة للمرأة فسى المهسن والتكنولوچيا





WITT National Network الكندية برنامجاً بعنوان: «المرأة في تكنولوچيا المعلومات، لدعم الفتيات والنساء اللاتي يأملن في اكتشاف مهن ووظائف لهن.

وتعد وجماعة الضغط الأوروبية للمرأة، European Women's Lobby أكبر جهازيقوم بالتنسيق بين المنظمات النسائية الأوروبية غير الحكومية في الاتحاد الأوروبي، والتي يبلغ عددها ما يزيد على ٢٧٠٠ اتحاداً عضواً موزعاً على ١٥ دولة. وتقوم هذه الجماعة بمراقبة الأنشطة التشريعية الأوروبية بانتظام لكي تتحرك وقت الضرورة.

وفى فرنسا، طورت منظمة وبنلوب، Les Penelopes برنامجاً تليفزيونياً تفاعلياً باسم "cyberfemmes" مصحوباً بمناقشات مباشرة online discussions، ونصوص توضح خلفية القضايا الختلفة المطروحة. كما تُعنى والخدمة الدولية لجمع أخبار المرأة، بتقديم البرامج الإخبارية الإذاعية المتعلقة بالمرأة على الإنترنت netcasting، وتبادل البرامج الإذاعية.

الدول العربية:

في سوريا، يبحث وإتحاد المرأة السورية، حالياً إنتاج برنامج إذاعى وآخر تليفزيونى يهتم بشئون الأسرة، هذا بالإضافة إلى إنتاج ومجلة المرأة العربية، ويشرف الاتحاد أيضاً على أعمال ونادى السينما، ويعمل على اكتشاف المواهب النسائية. وفي اليمن، تحتل المرأة منصب السكرتير العام لوزارة الإعلام. وعلاوة على ذلك، فإن نسبة النساء العاملات في وزارة الإعلام يصل إلى ٩,٥١٪ مقارنة بنسبة ١٠٪ من النساء العاملات في التليفزيون اليمني.

وفي فلسطين، انتجت برامج إذاعية وتليفزيونية تهدف إلى التخلص من الصورة النمطية للمرأة في المجتمع الفلسطيني. ويوظف الاتحاد العام للمرأة الفلسطينية بالتعاون مع منظمات أخرى غير حكومية كل أشكال وسائل الإعلام لانتقاد الأنحاط الثابتة للمرأة في الأفلام والدراسات والجرائد وبرامج الراديو والتليفزيون. وتعمل وزارة الإعلام حالياً على إنشاء قاعدة بيانات شاملة لكل مجالات الاهتمام بالمرأة الفلسطينية، وسوف يتم الاستفادة منها عند رسم الاستراتيجيات والسياسات وخطط العمل وذلك من أجل التخلص من الصور الذهنية النمطية للمرأة في وسائل الإعلام. وينظم قسم التخطيط التنموى بالتعاون مع وكالات حكومية وغير حكومية أخرى ورش تدريب تتعلق بالجنس



وفى الكويت، كفلت الحكومة الوصول المتساوى للمرأة إلى الوظائف العليا فى قطاع الإعلام. وكنتيجة لذلك، احتلت المرأة الكويتية منصب والمدير، لعديد من الأقسام فى المؤسسات الإعلامية المملوكة للدولة، بالإضافة إلى منصب مساعد السكرتير العام فى وزارة الإعلام.

وفى الإمارات العربية المتحدة والبحرين، يعد وجود المرأة في وسائل الإعلام قوياً في مواقع صنع القرار التي يشغلنها، والمناقشات التي يحضرنها، فضلاً عن القضايا التي تهتم بها المؤسسات الإعلامية الختلفة في كلا الدولتين. وفي مصر، تبنت اللجنة القرمية للمرأة أهدافاً عدة بهدف تحسين الطريقة التي تُعالج بها قضايا المرأة في وسائل الإعلام، والتخلص من الأنماط الثابتة السلبية التي تعانى منها المرأة المصرية. ويتم ذلك من خلال تسليط الضوء عنى الصور الإيجابية للمرأة ولاسيما النماذج الناجحة للنساء المصريات.

وفى الأردن، تؤكد خطة العمل الوطنية للمرأة الأردنية على أهمية إنتاج برامج إعلامية لتضمينها منظور يتعلق بالمرأة gender perspective وتشجيع مشاركة المرأة فى تحديد صيغة الدراسات المتعلقة بوسائل الإعلام، والخطط والسياسات. وعلى سبيل المثال، عينت المرأة الأردنية مؤخراً، رئيساً للمؤسسة الإذاعية الرسمية. وقد قامت مؤسسة عينت المرأة الأردنية مؤخراً، رئيساً للمؤسسة الإذاعية الرسمية. وقد قامت مؤسسة عالمية، بتنفييد مشروع لمشاركة المعلومات (Sisterhood ولي من وسائل وأسائيب اتصالية ومعلوماتية جديدة.



وفى العراق، تم وضع معايير واضحة لإنتاج كل المواد الإعلامية التى تتعامل مع موضوعات المرأة، والتى تساهم بدورها فى تكوين الرأى العام العراقى. وقد قدمت منظمات المرأة غير الحكومية برامج تدريب مختلفة حول المرأة فى وسائل الإعلام. وقد دعم اتحاد المرأة العراقية أيضاً إنشاء القسم التقنى للراديو والتليفزيون العراقي لتحسين قدراتهما على إنتاج مواد مطبوعة وسمعبصرية للمرأة العراقية الريفية والحضرية.

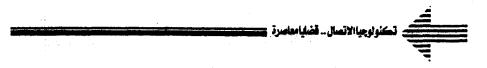
وقد أنشئت مؤخراً شبكة من الصحفيين العرب المهتمين بقضايا التنمية لتسهيل الاتصال والتضامن فيما بين الصحفيين. وبإنشائها عام ١٩٩٩، فإن هذه الشبكة، التى مقرها دمشق وتضم ٣٠ صحفياً، تهدف أيضاً إلى الارتقاء بالمهارات الصحفية لأعضائها. وبالإضافة لذلك، تركز الشبكة أيضاً على متابعة أعمال المؤتمر الدولى للسكان والتنمية والمؤتمر الدولى الرابع حول المرأة.

ومن السعودية، صدرت في أوائل عام • • • ٢ أول مجلة نسائية إلكترونية على الإنترنت باسم وعربيات، وقام بإعدادها وتنفيذها ثلاث سعوديات تجمعهن الموهبة والقدرة على الإبداع والابتكار والتجديد. وسبق إصدار الجلة دراسات مستفيضة إستغرقت أكثر من عام ونصف العام للوصول إلى قالب متكامل يلبي مطالب المتصفح العربي ويقدم فكرة جديدة تخطو به المرأة العربية نحو عصر جديد قوامه التكنولوچيا الحديثة في مجال الاتصال والمعلومات. وكان الهدف من مجلة وعربيات، منذ البداية



إبراز الهوية العربية والجمع بين الفن الصحفى فى الصحافة المطبوعة والتقنيات الحديثة فى إطار واحد، ويتكون طاقم تحرير المجلة من مهتمات بالصحافة والأدب. وتقوم المجلة بتغطية الأحداث العربية من خلال شبكة مراسلى المجلة المنتشرين فى عدة دول، علاوة على إعداد اللقاءات مع رموز الوطن العربى فى مختلف المجالات. واستطاعت المجلة خلال فترة قصيرة لا تتجاوز تسعة أشهر أن يصل عدد زوار موقعها إلى ٠٠٠ ألف زائر فى service suppliers من مزودى الخدمة service suppliers الشهر الواحد، وقد صدرت إحصائيات عن عدد من مزودى الخدمة حجم الزائرين فى السعودية حصلت فيها (عربيات) على مرتبة متقدمة من حيث حجم الزائرين لموقعها، حيث أتت مباشرة بعد المواقع العالمية hotmail و yahoo.

وفي نهاية العام ، ، ، ، إنتهت الإدارة العامة لشئون الإعلام بجامعة الدول العربية من إعداد مشروع لإنشاء طريق سريع عربى للإعلام والمعلومات تنفيذاً لقرار مجلس وزارة الإعلام العرب. ويهدف المشروع إلى تحكين مؤسسات الإعلام العربية من نقل وتبادل المعلومات والمواد الإعلامية بسرعة عالية بهدف إثراء العمل الإعلامي العربي وضمان التواصل بين مؤسساته. ويضم المشروع شبكات محلية أرضية لدى كل طرف تعمل وتُدار بالحاسب، ويتم ربطها بشبكة فضائية عربية موحدة عبر الأقمار الصناعية العربية، وهذه الشبكة الموحدة تحتاج إلى محطة أرضية في كل دولة عربية إضافة إلى محطة أرضية وسيطة في مقر الأمانة العامة بجامعة الدول العربية، مع توفير سعة فضائية مناسبة. ومن هنا،



يهدف المشروع إلى إنشاء شبكة ذات مواصفات وإمكانات تتيح نقل وتبادل المعلومات والبيانات والمواد الإذاعية المرئية والمسموعة والمطبوعة بسرعات عالية، وفي أزمنة أقصر كثيراً ثما تتبحه خدمات الربط الهاتفي والفاكس.



المبحث الثالث المعوقات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية في مجال استخدام تكنولوجيا الاتصال والمعلومات

إن المعوقات التي تواجه استخدام تكنولوجيا الاتصال والمعلومات في الدول العربية والأفريقية عديدة ومعروفة جيداً. فكلفة الوصول للإنترنت على كل المستويات يجعلها صعبة الوصول إليها inaccessible بالنسبة لغالبية السكان. كما أن أجهزة الكمبيوتر والمودم يتم استيرادها من الدول الصناعية مع زيادات مصحوبة في النقل والواجبات ومعدلات التبادل. كما أن كلفة الوصول إلى اختمات المباشرة online access غيا بصفة عامة، في غالبة للغالبية. وعلاوة على ذلك، فإن خطوط التليفون لا يعتمد عليها بصفة عامة، في حين أن الطاقة الكهربية قد تكون متقطعة. وتتضمن المشكلات الأخرى الافتقار إلى الرصول إلى التدريب، ونقص المعلومات التقنية، ونقص أجزاء الكمبيوتر وصعوبة صيانته وإصلاحه، والمعدلات العالبة للإهمال التكنولوجي، ونقص المهارات البشرية والمعرفية. وأيضاً، تعد اللغة عائقاً، ولاسيما في أفريقيا الفرانكفونية والدول العربية والمعرفية. وأيضاً، تعد اللغة عائقاً، ولاسيما في أفريقيا الفرانكفونية والدول العربية وذلك لأن معظم البرامج التدريبية وبرامج الكمبيوتر والمؤتمرات الإلكترونية والدوريات المتخصصة تصدر بالإنجليزية.

وبناء على المشاركين في ورشة عمل في اجتماع استراتيجية أفريقيا لاتحاد الاتصال التقدمي APC Africa Stratgy Meeting ، فإن القضايا الأساسية لتنمية تكنولوچيا



الاتصال والمعلومات في أفريقيا هي على النحو التَّالي(٣٠):

- * ترجد ثمة حاجة لإنتاج مُخْفرى معلوماتى أفريقى مناسب، على أن يتم توزيع مده المعلومات بطريقة مناسبة عبر أفريقيا. فتراث المعلومات الخام يعد ذا قيمة عالية للوثوق في الآخرين، وتقريباً لا توجد أية موارد موجهة لهذه الحاجة.
- * وتبقى البنية الأساسية في مجال التليفونات والاتصالات خارج المدن دون مخصصات حقيقية، وهي مشكلة تعنى أن الخصخصة لن تحلها. فالاستثمار الخاص يتركز بصفة عامة في المدن الرئيسية.
- * يمثل الاستثمار الدولى القليل في مجال التدريب التقنى حاجة ملحة، وبخاصة في تدريب مزيد من النساء على الدخول إلى الشبكات، وهو غالباً ما يهمل الحاجات الخاصة بالقارة الأفريقية.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاتجاهات الفقافية والمشكلات تضع تحديات أمام مجالات تنفيذ التكنولوچيا التي لا تحتاج إلى مكونات أساسية hardware، وتتمشل هذه الجالات في الافتقاد إلى الخبرة في تضمين الشبكات الإلكترونية الاتصال التنظيمي inter - organisational communication والميل إلى وضع تكنولوچيات الاتصالات في مكاتب المديرين أو نوابهم.

وهذه المعرقات التي تواجه استخدام تكنولوچيا الاتصالات والمعلومات تتزايد وتتفاقم أمام النساء العربيات والإفريقيات كنتيجة لدخولهن المنخفضة ومكانتهن



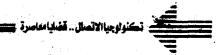


الاجتماعية المتدنية، وكنتيجة للافتقار إلى التدريب والتعليم، وكنتيجة لتمركزهن في الوظائف المتدنية المستوي وافتقادهن للوقت والاستقلالية.

إن الصعوبات الاقتصادية في بلادنا تجعل من المستحيل للنساء، اللاتي يجب أن يدفعن الرسوم الدراسية لأطفالهن ويلبين الحاجات الأساسية الأخري، يوفرن المال لشراء المكونات الأساسية لجهاز الكمبيوتر Computer hardware علي سبيل المثال. وهذا ما يفسر لماذا بعد حضور دورات الكمبيوتر، إذا لم يكن لدي المرأة جهاز كمبيوتر في المكتب لتمارس عليه ما تعلمته، فحينئذ فإنها سوف يرتد إلي الأمية بسبب أنها لا تستطيع أن تدفع لشراء كمبيوتر لنفسها... وعديد من الرجال يتقنون تعلم الكمبيوتر لأن لديهم منزيداً من الوقت لأنفسهم، وحرية الوصول إلي تكنولوجيات الاتصال والمعلومات وبيئة داعمة لهم لاكتساب كل ما يجد من مهارات.

وحتى السيدات العاملات يواجهن أيضاً صعوبات، فنمة محامية في أوغندا Uganda تقر بأهمية الوصول إلى شبكة الإنترنت العالمية للحصول على المعلومات والدعم والدفاع عن حقوق المرأة، ولكنها لم تكن قادرة على أن تدفع أو تحصل على خط تليفون منفصل. ولاستخدام البريد الإلكتروني e-mail، فإنها تقود سيارتها ٢٠ كيلو متراً إلى مكتبة الجامعة، وتقدم نسخة من المعلومات التي تود إرسالها سواء في شكل صفحات مكتوبة أو قرص مرن، وتدفع دولاراً أمريكياً للصفحة لإرسال رسالة و ٥٠ سنتاً أمريكياً للصفحة لاستعمل على الردود، ولكن





معظم بريدها الإلكتروني الذي ترسله لا يصل أبداً إلى الجهات المعنية لأن العناوين التي تكتبها إدارة المكتبة على لوحة المفاتيح غالباً ما تحمل أخطاءً (٣١).

والرصول العام والواسع النطاق المتدنى والمنخفض والمحدود للتعليم والتدريب والذي تعانى منه المرأة العربية والأفريقية له عديد من الجوانب المتشعبة التي تؤثر على استخدامها لتكنولوجيات الاتصال والمعلومات:

- * المدلات العالية للأمية بين النساء العربيات والأفريقيات تعد العقبة الأولى لاستخدام تكنولوچيا الأتصال والمعلومات.
- * قضايا اللغة التى تواجه المرأة، التى تعانى من ضيق الوقت وقلة المال والوصول إلى تعلم اللغة الإنجليزية اللغة المسيطرة على تكنولوچيات الاتصال والمعلومات أو لترجمة المعلومات الموجودة أو كتب التدريب إلى اللغة الفرنسية أو اللغة العربية أو اللغات المحلية.
- * المرأة لديها وصول محدود لدورات تعلم أساسيات الكمبيوتر، فما بالنا بدورات الكمبيوتر المتقدمة.

والتأثيرات الاجتماعية على علاقة المرأة بالتكنولوجيا تؤثر أيضاً على اتجاهات المرأة نحو تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. والميل إلى توجيه المرأة إلى وظائف ومهن ومسئوليات غير تكنولوجية يعنى أن المرأة تشعر بالخوف والارتباك عند تعاملها مع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. وتوصلت دراسة أجريت في نيجيريا Nigeria إلى أن





النساء يعتبرن كلمة وتكنولوجيا، technology ذات دلالات ذكر انثوية more بدت أكثر أنثوية information بدت أكثر أنثوية connotations ويؤمن البعض أن التعامل مع تكنولوجيات الاتصال والمعلومات قد تقود النساء إلى الجنون. وتشير هذه الأمثلة إلى مستوى عال من عدم الارتياح من تكنولوجيات المعلومات المعلومات المعلومات الجديدة (٣٢).

وبصفة عامة، فإن النساء لا يشغلن وظائف تركز على تكنولوجيا الاتصال والمعلومات ICT- based professions سواء في الشمال أو الجنوب، وذلك على الرغم من أن هذا قد بدأ في المتغير ببظء . وعندما يوظفن في هذا القطاع، فإنه يميل إلى أن يعطيهن أجوراً ومواقع متدنية. والهيراركية القوية في المؤسسات والصناعة تعنى أنه بسبب مواقعهن المتدنية ، لا تستطيع النساء أن يصلن إلى جهاز الكمبيوتر حتى ولر كان لديهن قدرة عالية على التعامل معه والحاجة إلى استخدامه. والشكوى العامة في ورشة العمل حول "والمرأة و الإنترنت، "Women and the Internet" في ندوة المنظمات غير المحكومية في بكين NGO forum in Beijing كانت أن أجهزة الكمبيوتر والمودم تحيل الى أن تذهب إلى مديرى المكاتب الذكور حيث تبقى دون استخدام بدلاً من أن تذهب إلى القائمين على أعمال السكرتارية والاستقبال الإناث اللاتي يمتلكن الرغبة والقدرة على الستخدام الكمبيوتر في الاتصالات وإنتاج المستندات (٣٣).



non-governmental organizations غير الحكومية المعلومات على المنظمات النسائية إلى أن تكون فقيرة في المعلومات مع تكنولوچيات الاتصال بصفة عامة ، بالإضافة إلى الافتقار إلى الألفة في التعامل مع تكنولوچيات الاتصال والمعلومات ، ونقص التدريب ، والافتقار إلى خطوط تليفونية ، ونقص الموارد المالية . وتركيز المنظمات غير الحكومية على مجهودات التنمية على أرض الواقع يمكن أن يؤدى إلى عدم الشقة في تكنولوچيات الاتصال والمعلومات أو إلى الاعتقاد بأن هذه التكنولوچيات غير مناسبة للدول النامية . فتعامل المنظمات غير الحكومية مع الفقر حيث يتم التركيز على الظروف والحاجات الأساسية لأدنى معايير الحياة يمكن أن يأخذ أولوية على الرفاهية التكنولوچية . ولأن النساء يشكلن الغالبية الأكثر فقراً ، فإن تركيزهن على الضروريات سوف يخفف قبولهن أو حتى وعيهن بتكنولوچيا الاتصال والمعلومات .

التغلب على المعوقات:

من خلال ما أسلفنا، يبدو جلياً أنه من المهم ضمان مشاركة المرأة في تكنولوچيات الاتصال والمعلومات التي تواثم موقفها ومفاهيمها واهتماماتها. ويجب دعم المرأة في مجالات الخلق والإبداع وتنمية قدراتها التكنولوجية، ولن يتم ذلك إلا بالتغلب علي العقبات التي تواجه المرأة العربية والأفريقية، ويمكن أن يتم ذلك – في رأينا – على النحو التالى:

(أ)التغلب على الأمية:

فالعائق الجوهرى لاستخدام المرأة للتكتولوجيات الجديدة في الدول النامية هو الأمية، وهذا يعد أمراً حقيقياً بالنسبة للدول العربية والأفريقية. وثمة مدخل جديد إلى هذه القضية يوضح أن تكنولوجيات الاتصال والمعلومات يمكنها في الحقيقة المساعدة في التغلب على الأمية، فمركز الاتصالات والتوظيف الذاتي للمرأة Center for for التغلب على الأمية، فمركز الاتصالات والتوظيف الذاتي للمرأة Scommunications and Women's Self Employment في العاصمة الموريتانية نواكشوط يقوم بربط التعلم أو محو الأمية بحزمة من المهارات والخدمات المقدمة لدعم الأنشطة التي يمكن أن تقوم بها المرأة. ويقدم المركز فصولاً تهدف إلى التوظيف الذاتي في مجالات الحياكة والتنظيف وتجفيف الأسماك وغزل السجاد، وفي الوقت ذاته يقدم المركز أيضاً دروساً في تكنولوجيا الحاسب الآلي. وتعمل تجارب أخرى على الإفادة من الأقراص المدمجة لتطوير مهارات القراءة لدي الأميين.

(ب)تيسيرالتعليم والتدريب للنساء والفتيات:

حيث يمكن تنظيم ورش عمل تقدم للمشتركات فيها تدريباً على استخدام شبكات المعلومات، وأجهزة مودم وأقراص كمبيوتر وعناوين للوصول لمواقع تهم المرأة على شبكة الإنترنت، ويمكن أن يتم دعم ورش العمل هذه من قبل المنظمات غير الحكومية أو بعض المانحين من شركات الكمبيوتر والاتصالات.



(ج)قيام الجمعيات الأهلية بدورها:

إن النمو السريع للجمعيات النسائية الأهلية على كل المستويات في الدول العربية والأفريقية وقدرتها الواضحة في تطوير التعليم والتدريب يجعلها عنصراً أساسيا لأية استراتيجية تعمل على تشجيع مشاركة المرأة في تكنولوجيات الاتصال والمعلومات، وخاصة أن هذه المنظمات تلقى ثقة كبيرة من قبل المجتمعات الحلية، وتتسم بالمرونة في عملها، وأبدت ابتكاراً كبيراً وتحديثاً في تشكيل مشروعات التنمية وإدارتها. ومن هنا، تحتل مثل هذه الجمعيات مكانة تؤهلها للعمل مع المنظمات والمؤسسات التقنية لتطوير التدريب على تكنولوجيا الاتصال والمعلومات وتنفيذ البرامج.

(د)نظم الوصول لتكنولوجيا الاتصال والعلومات:

بسبب الكلفة والخبرة التكنولوچية وقضايا الإصلاح والبنية الأساسية، لن تكون تكنولوچيات الاتصال والمعلومات في متناول الأفراد في المستقبل المنظور. ومن هنا، فإنه يجب تطوير نظم بديلة للوصول إلى المعلومات وتوزيعها، على أن تكون هذه النظم ملائمة للدول النامية. ويعد هذا أمراً مهماً بالنسبة للمرأة التي لا تتمتع بقدرة اقتصادية عالية وخبرة فنية متقدمة.

لذا يجب أن تركز الاستراتيجيات التى توضع للنساء على نظم البريد الإلكترونى والمؤتمرات، فالمرأة تميل إلى استخدام البريد الإلكترونى أكثر من خدمات الإنتريت الأخرى، لأسباب تتعلق بالوقت والكلفة والمستوى التقنى وإذا كان موقف المرأة ودخلها





يجعلاها متقوقعة في النظم التكنولوجية البسيطة، فيجب توجيه مزيد من الانتباه لما يمكن إنجازه بالتكنولوچيات الجديدة التي لا تتسم بالتعقيد

(ه) محدودية وقت الرأة :

إن افتقار المرأة لعنصر الوقت لابد أن يؤثر على شكل ومضمون تكنولوجيات الاتصال والمعلومات. ومعظم النساء لى يدركن مزايا هذه التكنولوجيات، ولن يكون بمقدورهن استخدامها بطاقتها القصوى، إذا لم يرين منفعة حالية نتيجة للمساهمة فيها. إن النساء ليس لديهن الوقت للدردشة والمناقشات الفلسفية والشبكات الإلكترونية العامة غير المتخصصة، لذا فلابد من حلول عملية عمل تؤدى إلى استفادتهن من مزايا التكنولوجيا الجديدة. ومن هنا، لابد من تطوير شبكات معلومات متخصصة ومشروعات اتصالية في القطاعات التي يرينها ملحة مثل الصحة العامة والصحة الإنجابية والتعليم..

(و)تنفيذنظم تكنولوجية رفيقة بالراة ،

إذا كانت الملكية الفردية لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات للغالبية العظمى من النساء في الدول العربية والأفريقية ليست متاحة في المستقبل المنظور، فإن هذا يعنى أن السؤال المتعلق بأين وكيف يمكنهن الوصول إلى هذه التكنولوچيات يبقى سؤالأ جوهريا. وفي الوقت الراهن، فإن بساء الطبقة المتوسطة اللاتي يشغلن وظائف هن اللاتي يستخدمن التكنولوچيات الجديدة التي عالباً ما توجد في أماكن عملهن. ولكي يتم





تيسير وصول النساء من مختلف الطبقات والقطاعات إلي التكنولوجيات الجديدة، فإن هذه التكنولوجيات يجب أن تتوافر في المؤمسات المحلية التي تتيح وصولاً متساوياً للنساء مثل: المراكز الصحية، المنظمات النسائية غير الحكومية، مراكز توظيف المرأة، المكتبات وأقسام ومؤسسات دراسات المرأة وربحا المساجد والكنائس.

وهكذا أوضحت الدراسة في مبحثها الأول أن المساواة في الوصول إلى تكنولوچيا الاتصال والمعلومات غير مكفولة لكل الجماعات الاجتماعية، حيث تبين أنه يوجد قدر كبير من التمييز فيما بين الأثرياء والفقراء، البيض والملونين، الشباب والشيوخ. وتتجلي هذه التفرقة والافتقار إلى العدالة والمساواة في التمييز القائم على أساس الجنس.

وقد تبين أن السيدات اللاتي يعملن في مهن متعلقة بالكمبيوتر يكسبن أقل بكثير هما يكسبه زملاؤهن الذكور، كما أن السيدات يتحملن وطأة فقدان وظائفهن من جراء الاتجاه إلي أتحت المكاتب office automation وظهور نظم هندسة البرامج بمساعدة الكمبيوتر، وأن السيدات هن اللاتي يعملن - بشكل أساسي - في تجميع أجزاء الكمبيوتر ليكن عُرضة لاستنشاق المذيبات المستخدمة مع رقائق الكمبيوتر، وهو ما قد يؤدي إلى إصابتهن بالخلل في جهاز المناعة وتشوهات الجنين والإجهاض.

واوضحت الدراسة كذلك أن الذكور يميلون إلي الاستخدام الواسع للوسائل التكنولوچية الجديدة، وهم الذين قاموا بتصميم كثير من المكونات الصلبة لوسائل الاتصال hardware والبرامج التي تقوم بتشغيلها software ، في حين تميل النساء إلي





التمثيل المحدود فيما يتعلق بالوصول إلى التكنولوجيات الجديدة، وخاصة النساء اللاتي ينتمين للمناطق الأقل تقدما والجماعات الهامشية

ولعل من أبرز نتائج الدراسة أن الطريق السريع للمعلومات superlighway يبعث الأمل في فتح الأبواب أمام النساء بما يؤدي في النهاية إلي تجاوز معيار الجنس في التعامل مع تكنولوچيا الاتصال والمعلومات والوصول إليها. ومن هنا، فإن الموقف الذي يتسم بانعدام العدالة والمساواة في تعامل المرأة مع تكنولوچيا الاتصال آخذ في التغير، ولاسيما في الدول المتقدمة، كالولايات المتحدة وغرب أوروبا، حيث برزت سيدات في الجال التكنولوچي في السنوات القليلة الماضية.

وقد توصلت الدراسة في مبحثها الثاني إلي عديد من المكاسب التي حققتها المرأة في علاقتها بتكنولوجيات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات والمنساء إمكانية الوصول بعضهن إلي البعض الآخر، وإنشاء شبكات تربطهن بعضهن ببعض بفعالية أكثر لمشاركة المعلومات والمصادر بشكل أسرع، واستخدام الوسائل الإلكترونية للدفاع عن حقوق المرأة ودعم التضامن معها، وزيادة نسبة المستخدمات للإنترنت وزيادة تواجد منظمات المرأة على شبكة الوب العالمية.

وبالنسبة لموقف المرأة العربية في مجال الاتصال، تبين زيادة نسبة النساء العاملات في وزارات الإعلام، وإنتاج برامج إذاعية وتليفزيونية تهدف إلى التخلص من الصور الذهنية النمطية للمرأة، وتسليط الضوء على الصور الإيجابية للمرأة ولاسيما السيدات





الناجحات في مجالهن. وكفلت الحكومة الكويتية الوصول المتساوى للمرأة إلى الوظائف العليا في قطاع الإعلام، كما أصبح وجود المرأة في الإمارات والبحرين قوياً في مواقع صنع القرار في وسائل الإعلام.

وخلصت الدراسة إلى وجود عدد من المعوقات التى تواجه استخدام تكنولوچيا الاتصال والمعلومات فى الدول العربية والأفريقية خاصة والدول النامية على وجه العموم، وتتمثل أهم هذه المعوقات التى فصلناها فى المبحث الثالث فى الافتقار إلى بنية أساسية معلوماتية، وشيوع الأمية، وسيطرة اللغة الإنجليزية على شبكات المعلومات، ووصول والاستثمار المحدود فى مجال تدريب النساء على الدخول إلى شبكات المعلومات، ووصول المرأة المحدود لدورات تعلم أساسيات الكمبيوتر.

وتبين أنه لكى يتم التغلب على هذه المعرقات فإنه لابد من التغلب على الأمية الأبجدية والتكنولوچية في وقت واحد، وتيسيسر التعليم والتدريب على شبكات المعلومات للنساء والفتيات، وقيام الجمعيات الأهلية بتدعيم مشاركة المرأة في تكنولوچيات الاتصال والمعلومات، التركيز على النظم التي تتسم بالبساطة وعدم التعقيد في الوصول للتكنولوچيا الجديدة، وإتاحة الوسائل التكنولوچية في مجالات تخصص معينة كالصحة العامة والإنجابية والتعليم للتغلب على مشكلة محدودية وقت المرأة، وتنفيذ نظم تكنولوچية رفيقة بالمرأة.

وفى النهاية، ترصلت الدراسة إلى عدد من التوصيات التى تمثل فى مجموعها استراتيجية تعمل على تحكين النساء العربيات والأفريقيات من التغلب على العقبات التى حددناها سلفاً وتساعدهن على ضمان وصول أكثر عدالة ومساواة لتكنولوچيات الاتصال والمعلومات الجديدة والناشئة ومصادر المعلومات الإلكترونية، وتتضمن هذه الاستراتيجية خطوط العمل التالية:

أولاً: دعم وصول النساء والفتيات والمنظمات النسائية لتكنولوجيات الاتصال الجديدة والناشئة وموارد المعلومات الإلكترونية، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على:

- (أ) أن تقرم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدعم الحملات التى تستهدف زيادة الوعي بين النساء عن مزايا هذه التكنولوچيات، وأن يتم تخصيص ميزانيات لتسهيل الوصول إلى شبكات المعلومات خاصة في المناطق التي لا تتمتع ببنية أساسية تكنولوچية.
- (ب) أن تقوم الحكومات العربية والأفريقية بدعم المبادرات التي تعمل على تسهيل وصول النساء لهذه التكنولوچيات، وتقديم الدعم في مجال التشريعات والبنية الأساسية، والحد من عوائق الكلفة.
- (ج) أن تتبنى المنظمات النسائية العربية والأفريقية هذه التكنولوچيات وتبحث سبل وأساليب تكييفها مع احتياجاتها، وأن تقوم تلك المنظمات التي تتمتع بالوصول إلى هذه التكنولوچيات بدعم تلك المنظمات التي لا تستفيد من موارد المعلومات المتاحة.



ثانياً . دعم وتطوير موارد العلومات الإلكترونية في القضايا المتعلقة بتقدم الرأة، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على ،

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية والحكومات العربية والأفريقية والحكومات العربية والأفريقية بإتاحة الوصول للمعلومات الرسمية أمام الشبكات الأهلية الموجودة، وأن تقوم بتقديم تسهيلات في مجال البنية الأساسية للمبادرات التي تعمل على إنشاء بنوك المعلومات data banks وخدمات المعلومات المباشرة ممل على إنشاء بنوك المعلومات وشبكة الإنترنت. إلخ، وتقوم بتخصيص الميزانيات لجمع المعلومات ومعالجتها باللغات الختلفة.

(ب) أن تشارك المنظمات النسائية العربية والأفريقية في مساع جماعية لإتاحة - المعلومات الإلكترونية باللغات العربية والإنجليزية والفرنسية.

ثالثاً وهم وتنمية المبادرات التى تقوم بها الجمعيات النسائية العربية والأفريقية في مجال شبكات الكمبيوتر التى تدعم تقدم الراة والساواة بين الجنسين، ويمكن أن يتمذلك بالعمل على ا

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بتخصيص ميزانيات للمساعدة في المساعدة في المساعدة في المساعدة في المساعدة في المساعدة في المساعدة التي تركز على النساء اللاتي ينتمين إلى المناطق المحرومة اقتصادياً والجماعات المهمشة، والمبادرات التي تدعم الحوار بين الجنوب





والجنوب، وبين الشمال والجنوب فيما يتعلق بالمنظمات النسائية والقائمات بالاتصال اللاتي يحرصن على دعم المساواة بين الجنسين عبر العالم.

- (ب) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بتطوير ودعم المبادرات التى تسعى إلى إنشاء شبكات كمبيوتر لتقوية قدراتها في مجال تنسيق أعمالها على المستوى الدولي للعمل على تقدم المرأة.
- رابعاً: دعم وصول النساء والفتيات للتدريب في مجال استخدام شبكات الكمبيوتر والترويج لمنظور جنسي gender perspective في التدريب في مجال التكنولوجيات الجديدة، ويمكن أن يتمذلك بالعمل على،
- (أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بتخصيص ميزانيات لدعم وتطوير دورات للتدريب على التكنولوچيات الجديدة.
- (ب) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بتقديم مشروعات مقترحة تتعلق بالحاجات المحددة للنساء في مجال التدريب التقنى في مجال تكنولوچيا الاتصالات الإلكترونية.
- خامساً: دعم الوصول المتساوى والمتكافىء للنساء إلى التدريب التقنى المتقدم والوظائف في مجال الاتصالات الإلكترونية، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على:
- (أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدعم الحملات المصممة للتغلب على المعوقات التي تواجه النساء والفتيات اللاتي يلتحقن



بوظائف تقنية، وأن تقوم بتخصيص ميزانيات للبنية الأساسية التي توجه لمراكز التدريب.

(ب) أن تقوم الحكومات العربية والأفريقية بدعم الوصول المتساوى والمتكافىء للنساء إلى التعليم العالى والوظائف في مجال تكنولوجيا الاتصالات الإلكترونية، وأن تقوم بتنظيم الحملات التي تستهدف تشجيع النساء والفتيات للالتحاق بهذه الوظائف.

سادساً، دعم المشاركة المتساوية للنساء في صنع القرار على المستوى الإقليمي والوطني فيما يتعلق باستخدام البنية الأساسية إلاتصالية والوصول إلى شبكات المعلومات، ويمكن أن يتم ذلك بالعمل على؛

(أ) أن تقوم جامعة الدول العربية ومنظمة الوحدة الأفريقية بدور أكثر فعالية فى مجال دعم حقوق المناطق الفقيرة والمحرومة فى النواحى التكنولوچية، مع توجيه اهتمام خاص للنساء.

(ب) أن تقوم الحكومات العربية والأفريقية بسن التشريعات الوطنية المتعلقة بشبكات المعلومات، وأن تعمل على تأمين الوصول الديمقراطي للنساء والجمعيات الأهلية للشبكات الإلكترونية.

(ج) أن تقوم المنظمات النسائية العربية والأفريقية بالضغط النشط على الحكومات لضمان حقوقها في الوصول إلى شبكات المعلومات من خلال التشريعات الوطنية والخدمات العامة.





هوامش الفصل الأول

- 1- Isis International Manila (Coordinator), Alternative Assessment of Women and Media based on NGO Reviews of Section J, Beijing platform for Action, (Manila: Women Action, 2000), p. 1.
- 2- Ibid., p. 3.

٣- أنظر:

- 4- Judith Butler, Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity, (New York: Routledge Inc., 1990).
- Judy Wajcman, Feminism Confronts Technology, (Pennsylvania: The Pennsylvania State University Press, 1991), p. XI.
- 6- See:
- Donna Haraway, "A Manifesto for Cyborgs: Science, Technology and Socialist Feminism in the 1980s, Socialist Review, 80 (15), 1985, pp. 65-107.
- Donna Haraway, Semians Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature, (New York: Routledge Inc., 1991), pp. 35-94.
- 7. Cheris Kramarae (editor), Women and Technology, 1988, p. 7.
- 8- Elizabeth Lane Lawley, Computer and the Communication of Gender, April 1993.
- 9- Vicki Culling, "She Who Bleeds yet does not Die", (New Zealand: The Association for Women in the Sciences, Women, Science and our Future Conference, Jul. 1996), p. 25.



- 10- Nicola Armstrong, "By the Light of the VDU, Telework and Gendered Relations", See: Ibid., p. 72.
- 11- Judy Owen, "Teleworking: More than just Technology in the Home", See: Ibid., p. 104.
- 12- Dale Spender, "It's not A Superhighway It's more like A Village Square", See Ibid., p. 223.
- 13- A. Belinfante, "Telephone Penetration and Household and Family Characteristics", (Washington: Federal Communication Commission, May 1989), pp. 112-115.
- 14- R. Kominski, "Computer Use in the United States", Current Population Reports, Series 23, No. 155, (Washington: Government Printing Office, 1988), pp. 193-197.
- ١٥ شريف درويش اللبان، تكنولوچيا الاتصال: الخاطر والتحديات والتأثيرات
 الاجتماعية، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٠)، ص١٧٧.
- 16- John V. Pavlike, New Media Technology: Cultural and Commercial Perspectives, (Boston: Allyn and Bacon, 1996), p. 340.
- 17- Ibid., p. 339.

۱۸ – أنظـر:

- حسن عماد مكاوى وليلى حسين السيد، الاتصال ونظرياته المعاصرة، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ١٩٩٨)، ص ص٣٣٩- ٣٤١.
- J. Salvaggio and J. Bryant, Media Use in the Information Age, (New York: Erlbaum, 1989), pp. 202--205.





- 19- Brian K. Williams and Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to computer & Communications, (Chicago: Richard Irwin Inc., 1995), p. 610.
- 20- Joseph Straubhaar & Robert LaRose, Communication Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing company, 1997), pp. 437-439.
- 21- Hayes, Beyond the Silicon Curtain, (Boston: South End Press, 1989), p. 120.
- 22- Ibid.
- 23- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., p. 337.
- 24- ALAI Women's Program, Gender and Information Technology: The Right of Women to have Equal Access to Computer Communications Technology and Networks, (Quito, Eduador: The Fourth World Conference on Women, Feb. 1995), p. 3.
- 25- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., p. 337.

26- See:

- M. J. Davidson & C. L. Cooper, Women and Information Technology, (New York: Wiley, 1987), pp. 39-42.
- J. Zimmerman, "Some Effects of the New Technology on Women", in M. D. Ermann
 & M. B. Williams and C. Gutierrez, Computer, Ethics and Society, (New York:
 Oxford University Press, 1990), pp. 102-105.
- Bronwyn Fryer, "Sex & the Superhighway", Working Woman, April 1994, pp.51-61.
- 27- John V. Pavlik, New Media Technology, Op.cit., pp. 338-339.



28- Sherry Turkle, The Second Self: Computer and the Human Spirit, (New York: Simon and Schuster, 1984).

29- See in details:

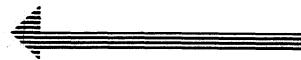
- Isis International Manila, Alternative Assessment of Women and Media, Op.cit., pp. 6-13.
- UNDP Human Development Report, 1999.
- Presse Communique of Select IDC, Mexico, November 1999.
- http://www. womenlobby.org/.
- http://www.penelope.org/.
- http://www.amazoncityradio.com/.
- http://www.arabiyat.com/.
- أميرة النمر، (عربيات أول مجلة نسائية إلكترونية على الإنترنت)، نصف الدنيا، ٣١ من ديسمبر ٢٠٠٠.
 - الأخبار، وطريق سريع للإعلام العربي والمعلومات، ٢ من يناير ٢٠٠١.
- 30- Sophia Huyer, Supporting Women's Use of Information Technologies for Sustainable Development, Submitted to the Gender and Sustainable Development Unit (IDRC), Feb. 18, 1997, p. 8.
- 31- Ibid., p. 9.
- 32- Ibid., p. 9.
- 33- Isis International Manila, Alternative Assessment of Women and Media, Op.cit., p.19.



الفُّصل الثاني

تكنولوجيا الإتصال والطفل

9<u>.</u> - j. . - .



إن كل تكنولوچيا لها تأثيرات مرغوبة وغير مرغوبة، ولا تُعد تكنولوچيا الاتصال، بأى حال من الأحوال، استثناء في هذه السبيل. وفي بعض الأحيان، تصبح التأثيرات غير المرغوبة للتكنولوچيا مدمرة لدرجة تهدد بإلغاء فوائدها المنشودة.

وبينما تتعدد فوائد تعرض الأطفال لشاشات الكمبيوتر كأن تعودهم على التفكير المنظم والسليم، إلا أن مخاطر هذا التعرض كثيرة، حيث تؤدى عمليات التعرض لفترات طويلة إلى إصابة الأطفال بالتهابات مزمنة بالقرنية والملتحمة وجفاف العين وإصابتهم أيضاً بتقرحات في سطحها. ولا تقتصر هذه الخاطر على العين فقط، بل تمتد إلى أكثر من ذلك بكثير، فكثرة التعرض تصيب الطفل بالقلق والتوتر العصبي وعديد من الأمراض النفسية.

وأشارت الدراسات التي أجريت مؤخراً إلى أن استخدام الكمبيوتر والجلوس أمام شاشته لمدة طويلة يومياً يكون له تأثير بيولوچي ضار ينتج عن التعرض المباشر للإشعاع المنخفض التردد لدرجة تؤدى إلى أن السيدات الحوامل ممن يتعرضن للعمل على الكمبيوتر أكثر من ٢٠ ساعة أسبوعياً أكثر عرضة للإجهاض.

وبالإضافة إلى مخاطر التعرض لشاشات الكمبيوتر، فقد تجدد الحديث فى الآونة الأخيرة عن علاقة استخدام التليفون المحمول بأورام المخ نتيجة التعرض للموجات الكهرومغناطيسية الصادرة منه. والغريب، أن التليفونات المحمولة إنتشرت فى الفترة الأخيرة بشكل عشوائى فى مصر، ويستخدمها الكبار والصغار، على حد سواء، وقد لا يحتاجها معظمهم سوى للتعبير عن الوجاهة الاجتماعية أو كمقياس زائف للثروة.





وفي هذه الورقة البحثية ، نعرض لعديد من التأثيرات السلبية لتكنولوجيا الاتصال على الطفل ، سواء كانت هذه التأثيرات صحية أم سيكولوجية أم اجتماعية . ولا شك أن تسليط الضوء على هذه التأثيرات السلبية لتكنولوجيا الاتصال لهو أمر مهم في ظل تضمين المناهج التعليمية مقررات خاصة بتعليم الكمبيوتر ، واهتمام وزارة التربية والتعليم بإدخال الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت إلى المدارس كافة على مستوى الجمهورية ، ودعوة الرئيس مبارك إلى النهضة التكنولوجية قبيل دخول مصر إلى الألفية

أولاً: مخاطر الإشعاع والجالات الكهرومفناطيسية:

مثل بعض الأدوات المستخدمة في المطبخ وأجهزة تجفيف الشعر وأجهزة التليفزيون، فإن العديد من الأدوات المتصلة بالكمبيوتر وتكنولرجيا الاتصالات تقوم بتوليد مجال محدود من الإشعاعات الكهرومغناطيسية. وإشعاعات الجال الكهرومغناطيسية وإشعاعات من الكهرومغناطيسية واحت عن موجات من الكهرومغناطيسية والطاقة المغناطيسية.

ففى فترتى الستينيات والسبعينيات ظهرت ضجة عالمية تحذر من تأثير استخدام الأجهزة الحديثة وأهمها التليفزيون وأجهزة الميكروويف وموجات FM، وبُنيت هذه الاجهزة ينبعث منها موجات كهرومغناطيسية قد تؤدى إلى تغيير الجال البيئى للإنسان والحيوان، وأن ذلك من الممكن أن يؤدى إلى حدوث أمراض، لكن





هذه الموجة سرعان ما هدأت، حيث أنه لم يكن هناك ما يؤيدها إحصائياً، وربما كان ضغوط رجال المال والصناعة قوية بحيث توقف الحديث عن هذا الموضوع بعد فترة وجيزة من إثارته.

إلا أن التساؤلات بدأت تثور من جديد في بداية الثمانينيات، حيث نُشرت بعض الأبحاث في استراليا أظهرت ازدياد نسبة الإصابة بسرطان الدم عند سكان المناطق القريبة من أماكن بث الإرسال التليفزيوني. كما ظهرت بعض الأبحاث في اليابان تؤكد ازدياد نسبة سرطان الغدد الليمفاوية في الأماكن التي يمر بها تيار الجهد العالى، حيث أنه من المعروف أن خطوط الجهد العالى يتولد منها تيار كهرومغناطيسي يؤثر على المناطق القريبة، ولم يكن غريباً الإشارة إلى احتمال زيادة نسبة السرطان بسبب تعرض الإنسان بحرعات عالية من هذه الموجات.

ومن المعروف أن تغيير الظروف المحيطة للإنسان لمدة طويلة يعد أحد الأسباب المعروفة لحدوث السرطان، فمثلاً إذا تعرض جلد الإنسان لأشعة الشمس لفترة طويلة، فإن ذلك يزيد من احتمال الإصابة. ومن المعروف أن الأجزاء المعرضة لأشعة الشمس من الرقبة والوجه تزيد فيها نسبة الإصابة بالسرطان، ومثال آخر هو أنه إذا تعرضت الرئة لعوامل بيئية ومواد كيماوية لفترة طويلة مثل التدخين أو المواد المتخلفة من المصانع فإنها تساعد علي ظهور سرطان الرئة. ومن هنا، لم يكن من المستبعد أن تتجه الاتهامات إلى الموجات الكهرومغناطيسية بصفتها المؤدية إلى تغيير في العوامل البيئية، ولكن بالرغم من ذلك





فإن الاتهام وحده غير كاف لإقامة الدليل وإثبات العلاقة بين تلك الموجات وحدوث السرطان.

وفى السنوات الأخيرة، تواترت الأخبار والتقارير فى وسائل الإعلام، والتى تعكس القلق بشأن التليفونات المحمولة وشاشات العرض المرثى ومدى الضرر التى قد تسببه، حيث يوجد ثمة قلق بشأن ارتباط هذه الشاشات بحالات الإجهاض وتشوهات الجنين، كما تؤكد بعض التقارير أن التليفونات المحمولة cellular phones والخطوط عالية القوة high-voltage power lines قد تسبب بعض أنواع السرطانات. ويعتقد البعض أن الأفراد ذوى التعرض العالى للمجالات الكهرومغناطيسية يصبحون أكثر عرضة لمرض ألزهايم Alzheimer.

وهكذا ، فإنه مع ظهور التليفون المحمول بدأت التساؤلات تعود من جديد: هل هناك خطورة من الموجات التى تتولد من التليفون المحمول ومن معطات التقوية المستخدمة في الإرسال والبث والتي توضع على هيئة أبراج بالقرب من المناطق السكنية.

ويشير الدكتور عمرو منسى (1) إلى أن آخر التقارير التى ظهرت فى بداية العام ١٩٩٩، والذى نشرته أكبر مراكز أبحاث السرطان فى الولايات المتحدة، وهما المعهد القومى الأمريكي لأمراض السرطان ومعهد الأبحاث القومى الأمريكي، توضح أن المعهدين قدما دليلاً حقيقياً على أن الموجات الكهرومغناطيسية الناشئة عن استعمال الخمول تتسبب فى الإصابة بالسرطان، ولعل ذلك أقوى من التقارير التي ظهرت فى العام نفسه وتكاد تنفى الاتهام تماماً.





كما ظهرت نتائج أبحاث أخرى من مختلف أنحاء العالم ومن الولايات المتحدة أيضاً، ولعل أهم هذه الأبحاث هى التي أجريت على فئران التجارب، حيث تم تعريض هذه الفئران لجال كهرومغناطيسي ذي تردد عال على منطقة الرأس لمدة طويلة، ثم أخذت عينات من مخ هذه الفئران وتحت دراستها، فظهر أن بعض خلايا المخ تغيرت من حيث نشاط الخلايا وسرعة انقسامها، ثما يرجح أنها تتحول إلى خلايا سرطانية. وثمة تحريض الفئران تم وضع خلايا سرطانية بها، ثم تم تعريضها للمجال الكهرومغناطيسي، وتبين بعد فترة أن معدل انقسام الخلايا ارتفع عن المعدل الطبيعي، ثم تأير هذه الإشعاعات تؤدي إلى زيادة نشاط الخلايا السرطانية، وهذا دليل مؤكد على تأثير هذه الإشعاعات "

وهناك تجربة أخرى أجريت حديثاً في بريطانيا أثبتت أن استخدام التليفون المحمول لفترة طويلة يقلل من قدرة الإنسان على التركيز ويؤدى إلى الصداع، إلا أن هذا التأثير مؤقت ولا يحدث لفترة طويلة. ويوجد خطر آخر على الإنسان من الأجهزة المحمولة، وهو المتعلق بحرض القلب، حيث أن بعض المرضى يستخدمون أجهزة كهربائية تُزرع تحت الجلد ومتصلة بعضلة القلب، وهذه الأجهزة حساسة ومن الممكن أن يتأثر أداؤها باستخدام التليفونات المحمولة، وهؤلاء يُنصحون بعدم استخدامهم للتليفون المحمول، وإذا اضطروا لذلك فيجب وضع التليفون المحمول بعيداً عن أمكان هذه المنظمات الكهربائية التي تعمل على تنظيم ضربات القلب (٣).

وحتى لا تصطدم الموجات الكهرومغناطيسية المتولدة من استخدام التليفون المحمول بالقشرة الخارجية للمخ بما يؤدى إلى حدوث الأورام السرطانية، فإنه يُنصح باستخدام سماعة بسلك طويل بحيث يكون التليفون بعيداً عن الأذن. وحتى إذا كان التليفون المحمول ضرورة، فلابد من ترشيد استخدامه لأن أخطار الموجات الكهرومغناطيسية لا يكن التكهن بأثرها على المخ بعد عدة سنوات. ومن هنا يجب ألا تزيد مدة المكالمة على دقيقة واحدة، ولايسمح للأطفال باستخدامه، ولا يجوز إدخاله مدارس الأطفال لأنه يؤثر على ذكائهم ونموهم العقلى. ويفضل وضع التليفون المحمول بعيداً عن الجسم بمعنى عدم وضعه في أماكن ملاصقة للجسم، ويفضل وضعه في حقيبة (3).

وفى محاولة جادة لكشف مخاطر التليفون المحمول ومعرفة آثاره على الصحة، قررت منظمة الصحة العالمية إجراء دراسة دولية تتكلف عشرة ملايين دولار لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة بين استخدام التليفون المحمول والإصابة بالسرطان. وسعت المنظمة العالمية في أواخر عام ١٩٩٨ إلى إقناع عدد من شركات التليفون المحمول الأوروبية بالإسهام بنصف كلفة الدراسة، على أن يتكفل الاتحاد الأوروبي بالنصف الباقي (٥) ولعل ما دفع منظمة الصحة العالمية إلى ذلك هو العديد من التقارير العلمية التي تناولناها سلفاً، بما أدى بهذه المنظمة الدولية إلى محاولة قطع الشك باليقين فيما يتعلق بأضراره.

ولعل من بين هذه الأضرار التي تواترت عنها التقارير العلمية الفقدان التدريجي للذاكرة عن طريق تعريض المخ للمجالات الكهرومغناطيسية، حيث أن المخ به كميات





كبيرة من البللورات السائلة التي يُعتقد أنها مسئولة عن الذاكرة، والتي تتحور من طور إلى آخر في اتجاه واحد تحت تأثير الجالات الكهرومغناطيسية التي يتراوح ترددها بين ٥٥٨ إلى ٥٥٠ هيرتز مما يؤدى إلى أن يُصاب الإنسان بالعجز الجنسي والأرق والصداع المزمن والإحساس بالخوف غير المبرر. وفي بعض الحالات، إذا زادت الجرعات التي يتعرض لها الإنسان، وخاصة الأطفال، فقد تكون سبباً في إصابته ببطء التفكير والتخلف العقلي. وتندرج أجهزة القيديوجيم تحت هذه الجموعة من الأجهزة ذات الخاطر الصحية حيث أن لها تأثيراً شديداً على أجهزة المناعة، وتعطيل نمو بعض الأجهزة وخاصة الأجهزة التي تكون في أطوار النمو (٢).

وفيما يتعلق بمخاطر الإشعاع، من حيث أن بعض الأجهزة الأخرى، عدا التليفون المحمول، مثل التليفزيونات وشاشات أجهزة الكمبيوتر وآلات النسخ الضوئى يخرج منها اشعاعات ضارة. فإنه يمكن القول إن هذه الأجهزة لا يخرج منها موجات كهرومغناطيسية ذات تأثير يذكر، وأنه لا خطورة منها في هذا الصدد، إلا أن الومضات الضوئية التي تخرج من أجهزة التليفزيون تؤدى لإثارة بعض خلايا المخ وتزيد من حدوث نوبات الصرع للمرضى الذين يعانون من هذا المرض. ولذلك، يُنصح هؤلاء المرضى بالإقلال من الجلوس أمام التليفزيون، وأن يكونوا على بعد كاف، وأن تكون الغرفة التي يوجد بها التليفزيون مضاءة جيداً.

وتؤكد نتائج الأبحاث الأمريكية المنشورة حديثاً أن جلوس السيدات الحوامل أمام



شاشات التليفزيون أو الكمبيوتر لفترات طويلة تصل إلى • ٢ ساعة أسبوعياً يعرضهن لفقدان الجنين بنسبة • ٢٪، بالإضافة إلى احتمال خروج الأجنة مصابة بتشوهات مرضية عديدة مثل ثقوب القلب والفشل الكلوى والسكر (٧).

وبسبب مخاطر الإشعاع radiation التي يتم التعرض لها في أثناء الجلوس أمام الشاشة، يوصى الاتحاد القومى للصحفيين البريطانيين بأن تحصل السيدات الحوامل على حق الانتقال من العمل على وحدة العرض المرثى إلى عمل آخر بعيداً عن الشاشات دون أن يتعرضن لأى خفض في رواتبهن أو مناصبهن أو مزايا الوظيفة التي

أما فيما يتعلق بالتأثير البيولوچى للإشعاع على المخ، فإن النتائج التى حصل عليها الباحثون هى أن الأجهزة ذات الترددات المنخفضة مثل مجفف الشعر والدفايات والمكاوى الكهربائية، والتى تتراوح تردداتها ما بين ٥٠ إلى ١٠٠ ميجاهيرتز تتسبب فى التشويش على لفة الخيلايا والاتصالات الداخلية بينها. ثما يؤدى إلى فسشل بعض الأنظمة الفسيولوچية للمنطقة المعرضة. أما أجهزة الكمبيوتر والتليفزيون والثيديوجيم فتخرج أكثر من نوع من الموجات أحدها قصير فى حدود ٥٠ هيرتز كالتى تخرج من جهاز المسح الضوئى Scanner ، والأخرى فى حدود ١١ ألف هيرتز تخرج من بعض الأجهزة بداخله، كما أن هناك أجهزة بداخله تعمل بترددات عالية تبلغ ٨٠ مليون هيرتز، وتؤثر الترددات المنخفضة على الغدة النخامية المسئولة عن التوازن الهرمونى داخل الجسم، أما الترددات العالية فتؤثر على الخامض النووى للخلايا وأداء البروتينات الموجودة بها، وهكذا يحدث





التأثير على الخصائص الفسيولوجية للخلية، مثل عملية نقل الأيونات والمعلومات

وهناك مشكلة أخرى تتعلق بمخاطر الإشعاع، وهى أنه عادة ما تنجذب الأتربة إلى positive الشاشات المضاءة، حيث يمكن أن يؤدى ذلك مع الأيونات الموجبة والساكنة dry eyes الشاشات المضاء and static ions إلى انسداد المسام blocked pores، وجفاف العينين ard static ions البشرة irritated skin وفي هذه السبيل، يؤكد البعض أهمية حماية أجهزة الكمبيوتر بأغطية تعمل ضد الأتربة عندما تكون هذه الأجهزة في حالة توقف عن العمل.

ثانياً:التأثيرات السيكولوجية لتكنولوجيا الاتصال:

يتميز التليفون غالباً بأن له تأثير سيكولوچى إيجابى فيما يتعلق بتخفيف الشعور بالوحدة، وخاصة بالنسبة للسيدات اللاتى يقطن مناطق نائية. ويمكن للتليفون أيضاً أن يكون أداة يومية للمتعة الاجتماعية social pleasure. وفي إحدى المسوح الحديثة، فإن خمسى عينة تم سحبها على مستوى الولايات المتحدة لمستخدمي التليفونات ذكرت أنها استخدمت التليفون لتحقيق الإمتاع enjoyment.

وبالنسبة للبعض الآخر، فإن التليفون يعد أداة للرعب والفزع terror، ففى المسح السابق نفسه، فإن أكثر من الثلث قالوا بأن إجراء مكالمة مع شخص غريب عنهم جعلهم يشعرون بالتوتر، وأصبح ١٠٪ منهم تقريباً يشعرون بالتوتر حتى عندما يتحدثون فى التليفون مع أحد معارفهم.

ومن الملاحظ أن أولئك الذين شعروا بالتوتر والقلق عندا استخدام التليفون كانوا





فى الحقيقة من الذين يستخدمون التليفون بكثافة. كما أنهم أيضاً يستخدمون عدداً من الوسائل التكنولوچية لتلقى المكالمات الهاتفية، بما فى ذلك آلات الرد على المكالمات الهاتفية، بما فى ذلك آلات الرد على المكالمات answering machines

وثمة مرض سيكولوجى آخر يميز عصرنا، وهو القلق الكمبيوترى computer وثمة مرض سيكولوجى آخر يميز عصرنا، وهو القلق الكمبيوترفوبيا، anxiety أو «كمبيوترفوبيا»، وهو الخوف من الكمبيوتر. ومن خلال بعض التقديرات، فإن هذا المرض يصيب المراهقين، والذين وصلوا إلى حالات متقدمة في هذا المرض يعانون من الغشيان والدوار والعرق البارد (١٢)

ويرجع القلق من الكمبيوتر إلى العديد من الأسباب الكامنة، بما فيها الخوف من أنهم سوف يُحدثون تلفأ في الجهاز بالضغط على المفتاح الخاطيء، والخوف من الفشل الشخصى، والشعور بعدم التحكم من قبل الأشخاص الذين لا يتمتعون بخبرة فنية عندما يُواجهون بنظام تقنى معقد (١٣). ومن هنا، فإن السيدات والأفراد الذين يتمتعون بهارات حسابية أو رياضية منخفضة يعانون، بصفة خاصة، من القلق الكمبيوترى. ولعل التدريب على أنظمة الكمبيوتر الشخصى السهلة، والإلمام بالخبرة في مجال الكمبيوتر قد يساعد في التغلب على هذا المرض النفسى.



إدمان الإنترنت والتليفون الحمول،

فى مسح أجرى فى أواخر عام ١٩٩٥، تم تقدير ٩,٥ مليون مستخدم للإنترنت فى الولايات المتحدة فقط، يقضون فى المتوسط ٦,٦ ساعة أسبوعياً على الإنترنت (1٤٠). وقد أوضحت المسوح التى أجريت مؤخراً أن عدد هؤلاء المستخدمين قد تضاعف عدة مرات. وفى نهاية عام ١٩٩٥، قضى الأمريكيون والكنديون وقتاً على الإنترنت يضاهى الوقت الذى يقضونه فى مشاهدة أفلام الثيديو.

وأحياناً ما يكون الدخول إلى الإنترنت مضيعة للوقت ومؤدياً للإدمان. ويتذكر أحد الأساتذة قائلاً: وفي أحد الأيام كنت أبحث عن مستندات لمشروع بحثى، ووجدت نفسى مسحوباً إلى مستندات متعلقة بالفزياء الفلكية من مؤسسة Lund السويدية. وكان المستند بالسويدية ومصحوباً بترجمة إنجليزية. وعند الانتهاء من قراءة المستند وترجمته، إكتشفت أنني استغرقت ما يزيد على ساعة كاملة. وعند ذلك قلت: إنني في حاجة إلى أن أخرج الآن من الشبكة)

وقد وردت التقارير عن حالات إدمان الإنترنت Internet addication، حسيث يقضى بعض مستخدمي الشبكة ١٨ ساعة يومياً في الاتصال المباشر معها، لينفقوا بذلك مثات الدولارات في مقابل فواتير التليفونات الشهرية. وفي هذه السبيل، يوجد لدى «جماعة مساندة مدمني الإنترنت، Thernet Addiction Support Group عضواً على الشبكة، وهي، على ما يبدو، وسيلة فعالة لكي يلتقي مدمنو الفضاء التخيلي أو الإلكتروني cyberaddicts ليستفيدوا من تجارب بعضهم البعض (١٦٠).

وقد تؤدى خطوط الدردشة Internet Relay Chat (IRC) lines عبر الإنترنت، بصفة خاصة، إلى الإدمان. فبعض الدارسين الأمريكيين - معظمهم من الذكور - لايستطيعون أن ينتزعوا أنفسهم بعيداً عن أجهزة الكمبيوتر حتى بعد مضى ١٧ ساعة متواصلة. والقليل منهم واصل الجلوس على الخط دون طعام أوحتى الذهاب إلى الحمام حتى لا يخاطر بفقدان بعض الدردشات والمناقشات الساخنة (١٧٠). ومن خلال إهمال ما هو قريب ومرئى، فإن أكثر من شاب فقد فتاته أو صديقته المكونة من لحم ودم، وتعرض لفترة اختبار أكاديمي للتحقق من أهليته لاستكمال الدراسة، لأن بعض الجامعات الأمريكية تضع خطوط الدردشة في قائمة الأشياء التي يتم تعاطيها للإدمان.

وبشكل عام، فإن السيدات أكثر إدماناً للإنترنت، وذلك في تغير ملحوظ لأنماط مستخدمي الشبكة، حيث كشفت دراسة بريطانية أجريت في أواخر العام ١٩٩٨ عن تزايد مضطرد في عدد السيدات اللاتي يستخدمن الشبكة إلى حد الإدمان، وبشكل يفوق استخدامها الذي كان مقصوراً على المراهقين والبالغين من الرجال في العالم

وأظهرت الدراسة، التي قُدمت لمؤتمر والجمعية النفسية البريطانية؛ في لندن، أن أعمار مستخدمات الإنترنت تقترب من الثلاثين في الغالب، وأنهن يستخدمن الشبكة طوال الأسبوع، خاصة خلال الفترات التي يعانين خلالها من الاكتئاب، إلا أن الدراسة عجزت عن تحديد مدى ارتباط الإنترنت بمعاناة الاكتئاب، أو احتمال أن يتسبب استخدام الشبكة في زيادة حدته. وقد غطت عينة المسح، الذي تناولته الدراسة، 623 مستخدماً





للشبكة في ٢١ دولة بالعالم، وأظهرت نزوعاً متزايداً لاستخدامها بين طلبة أوروبا لدرجة الإدمان (١٩)

ومن جهة آخرى، فإن الإفراط في استحدام التليفون المحمول لم يعد شكلاً من أشكال الوجاهة الاجتماعية، بل صار ضرباً من ضروب الإدمان، حيث ذهبت دراسة بريطانية حديثة إلى أن مستخدمي التليفون المحمول من الرجال والنساء يصابون بنوع من الإدمان، بحيث يجدون أنفسهم مدفوعين لاستخدامه دون وعي منهم والسبب في ذلك - كما تقول الدراسة - أن الموجات الكهرومغناطيسية التي يولدها التليفون المحمول، والتي تتسرب إلي المخ، تسبب إفراز نوع من والأندومورفينات، يشبه مخدر المورفين ويسبب الإدمان، بحيث يسعى الشخص إلى النشوة عن طريقه دون وعي (٢٠).

ثالثاً:تعب العين والصداع،

إن أجهزة الكمبيوتر تضطر الأفراد إلى استخدام أعينهم بحيث تكون على مسافة قريبة من الشاشة لوقت طويل نسبياً، وذلك على الرغم من أن الأعين قد صممت فسيولوجياً بحيث ترى بكفاءة من مسافة معينة ومعقولة. ومن هنا، فليس مستغرباً أن يتعرض الأفراد الذين يتعاملون بكثرة مع هذه الأجهزة لما يسمى وأعراض الرؤية الكمبيوترية، (Computer vision syndrome (CVS).

وتتحدد أعراض الرؤية الكمبيوترية في تعب العين eye strain والصداع، والرؤية الكناف double vision ، وارتفاع ضغط العين،



والعديد من المشكلات الأخرى التى يسببها الاستخدام غير الصحيح لشاشات وحدات العرض المرئى. ونحن لا نعنى بطبيعة الحال وبالاستخدام غير الصحيح، التحديق فى الشاشة لوقت طويل فقط، بل نقصد أيضاً عدم توظيف التكنولوچيا كما ينبغى أن يتم توظيفها، وهذا يتضمن التحديق فى الشاشة من جراء استخدام شاشات ذات قوة تبيين محدودة ومنخفضة low resolution screens ، لأن هذا سيضطر المستخدم إلى ارتكاب أخطاء بصرية فى التعامل مع الشاشة، وذلك على العكس من استخدام شاشات ذات قوة تبيين عالية high resolution screens تتيح للمستخدم رؤية النصوص والأشكال بحدة ووضوح دون التحديق فى الشاشة (٢١).

رابعاً: الخاطر المتعلقة بالعارقات الإنسانية عبر الإنترنت :

من الخاطر التي تحوط شبكة الإنترنت أنه توجد مواقع على هذه الشبكة للحب والزواج والعلاقات غير الشرعية، وبمجرد دخول المشترك إلى هذه المواقع عليه أن يحدد بالضبط شكل العلاقة التي يريدها، هل هي صداقة أم زواج أم علاقة حميمة أم مجرد الحصول على بعض المتعة. وقد أنشأت جامعات أوروبية وأمريكية وطوائف دينية ومذهبية بعض هذه المواقع، وأنشأ هواة ومدمنو الكمبيوتر والتجول عبر الإنترنت بعضها الآخر، وكالعادة، إستغلت شبكة المافيا العالمية بعض هذه المواقع لتحقيق أرباح من هذه العلاقات المخرمة وتسويق الفتيات والسيدات من روسيا وأوكرانيا ودول شرق أوروبا عبر هذه الشبكة.





ومن أشهر هذه المواقع وأكثرها انتشاراً الموقع الأمريكي المعروف باسم «العزاب الأمسريكيسون» . American Singles Com والخدمة فيه ليست مقصورة على الأمريكيين، بل كل العالم على اعتبار أن الولايات المتحدة هي الحاكم الفعلي للنظام العالم الجديد. ولكي يتم الاستفادة من العروض التي يقدمها هذا الموقع، فعلى المرء أن يدون بياناته الشخصية والمواصفات التي يريدها في شريكته (أو شريكها) وذلك من خلال الإجابة عن عشرات الأسئلة التي تكشف، رغم بساطتها، عن أدق التفصيلات والسمات الشخصية

وقد دخل الشباب العربى، للأسف، سواء الرجال الذين يبحثون عن سيدات أو العكس، إلى هذا الموقع حيث توجد صفحات مخصصة لبعض الدول العربية التى تتمتع بانتشار جماهيرى شبكة الإنترنت، ومن الملاحظ أن دولاً مثل السودان واليمن والعراق والسعودية وليبيا وسوريا لاتزال بعيدة عن تلك الساحة، لأن هذه الدول لم تدخلها خدمة الإنترنت إطلاقاً، أو لم تدخلها بشكل جماهيرى حتى الآن (٢٣).

والغريب حقاً أن دولة مثل إسرائيل تأتى فى المرتبة الخامسة على هذه الشبكة بعد الولايات المتحدة وأوكرانيا وروسيا وكندا، سواء من حيث الرجال الذين يبحثون عن نساء أو العكس، ولعل هذا ما يثير الشك والريبة، لأن مثل هذا النوع من العلاقات قد يعمل على نقل أمراض معينة كالإيدز للشباب العربي أو يعمل على كشف أسرار عسكرية أو اقتصادية عن الدول العربية، أو يعمل على تجنيد الرجال والسيدات في مجال



===

الجاسوسية، وهو ما نحذر منه في ظل ما يخيم على العلاقات بين اسراليل والعرب في الوقت الراهن.

خامساً: الخاطر التعلقة بزعزعة عقيدة السلمين:

فى صيف عام ١٩٩٨، قامت إحدى المنظمات المشبوهة من خلال شبكة الإنترنت بمحاولة لتشويه القرآن الكريم، حيث طالبت هذه المنظمة من زوار موقعها على الإنترنت بتأليف سور تحاكى السور القرآنية الكريمة، وذلك فى محاولة منها لإقناع جمهور الشبكة العالمية بأن القرآن ليس معجزة إلهية من عند الله، بل هو من صنع بشر ...!!. وبعد كم الاحتجاجات الهائلة من قبل المسلمين المستخدمين للشبكة العالمية على استضافة الشبكة لهذه المنظمة مع ما تبثه من أفكار هدامة وتسئ للإسلام، أعلنت شركة وأمريكا أون لاين، America On Line التى تدير الإنترنت رفضها بث أفكار هذه المنظمة (٢٤).

ورغم ما تثيره هذه المحاولة للنيل من عقيدة الإسلام من غضبة واستياء في نفوس المسلمين، إلا أنها تمثل إنذاراً مباشراً ينبهنا إلى أننا لم نعد الداعية الإسلامي المناسب للتعامل مع تقنيات القرن القادم، والذي يتمتع بفهم جيد للإسلام، ويتحدث لغة أجنبية بطلاقة، ويستطيع استخدام تكنولوچيا الحاسبات الرقمية، ويمكن له أن ينفذ إلى مثل هذه المواقع على الشبكة العالمية ويعد الرد المناسب على ما تبشه من أكاذيب ودعاوى مضللة.

ورداً على هذه الحاولات، قام د. سيد طنطاوى شيخ الأزهر بتشكيل لجنة برئاسته



وتضم جميع التخصصات الدينية بهيئاتها من الأزهر والجلس الأعلى للشئون الإسلامية ومجمع البحوث الإسلامي ودار الإفتاء وجامعة الأزهر وحدد لها مهام ثابتة وهي متابعة ما يُنشر على شبكة الإنترنت من معلومات تسىء للإسلام وتعاليمه، وإعداد المادة العلمية الموثقة للبث على الشبكة للتعريف الصحيح بالإسلام وشرح تعاليمه وتقديم تفاسير للقرآن الكريم والأحاديث النبوية، مع تزويد الموقع بعنوان للبريد الإلكتروني للرد على الفتاوى من مختلف المسلمين في بلدان العالم، وللجنة الحق في أن تستعين بمن تراه لتحقيق مهامها، ولها أن تؤلف لجاناً فرعية متخصصة في العلوم الدينية (٢٥).

وبالإضافة إلى الجهودات التى يقوم بها الأزهر، فإنه توجد العشرات من المواقع الإسلامية على شبكة الإنترنت، لعل أبرزها إثنى عشر موقعاً لبعض المراكز الإسلامية فى الولايات المتحدة وبريطانيا، يتم من خلالها عرض القرآن الكريم مرتلاً ومفسراً، وتقديم الخطب الصوتية باللغتين العربية والإنجليزية، كما يتم تقديم مواقيت الصلاة وأحكام الشرع والسنة والفتاوى المجانية، هذا بالإضافة إلى الدعوة للدعم المادى للمسلمين لبناء المدارس والمساجد ونشر الأنشطة الإسلامية.

وفى أواخر عام ١٩٩٨، عادت مرة أخرى محاولات تحريف القرآن الكريم على شبكة الإنترنت، ولكن فى موقع جديد يبث نصوصاً تتشبه بسور القرآن الكريم من حيث الشكل والمحاكاة اللغوية من خلال أربع سور مزعومة أطلقت عليها أسماء «المسلمون» و«الإيان»، و«الوصايا» و«التجسيد». وتتهم هذه النصوص المحرفة المسلمين بأنهم في



ضلال مبين، وتلفق على لسبان الرسول - صلى الله عليه وسلم - أقوالاً مكذوبة (^{٢٦)}.

ولا شك أن الرد الحقيقى على هذا العبث هو تقديم القرآن الكريم على الإنترنت، واتخاذ الأزهر الشريف الإجراءات القانونية تجاه الشركة التي تقوم بهذا العبث، لأن هذا التحريف المتعمد يتنافى مع كل الأعراف والمواثيق الدولية التي تؤكد ضرورة احترام المعتقدات وعدم المساس بالمقدسات.

وقد نادت وزارة الأوقاف أنه يجب اتباع استراتيجية ثابتة تجاه الحاولات المتتالية لتحريف القرآن، وتتضمن هذه الاستراتيجية ثلاث وسائل هي:

أولاً: تطوير اسلوب عرض مفاهيم الإسلام على العالم باستخدام جميع الأساليب الفنية الحديثة لإتاحة المعلومات الصحيحة لكل من يرغب أن يعرف شيئاً عن الإسلام، على أن تأتى شبكة والإنترنت؛ في مقدمة الوسائل التي تُستخدم لتحقيق هذا الهدف.

ثانياً: الرد المباشر على الافتراءات التي ١ تروج من حين إلى آخر ضد الإسلام ونبيه عليه الصلاة والسلام عبر الشبكة الدولية.

ثالثاً: إذا استمرت بعض الشركات في بث مواقع تسىء إلى الإسلام، فيجب اتخاذ الإجراءات القانونية لمقاضاتها.

ولمواجهة الافتراءات والمعلومات المغلوطة عن الإسلام، والتي يتم بشها على العديد





من المواقع المشبوهة على الإنترنت، واستجابة للدعوة لإنشاء موقع إسلامي مصري على الإنترنت يقدم المعلومة الصحيحة عن الإسلام ويفند ادعاءات الآخرين، أنشأ ومركز الدراسات والموسوعات الإسلامية، بالمجلس الأعلى للشئون الإسلامية موقعاً على الإنترنت (٢٨).

ويتضمن المرقع العديد من الصفحات الفرعية منها صفحة للتعريف بالإسلام ومفهومه ورؤيته للإنسان والكون والحياة وبعض الكتب، وصفحة للعقيدة وتتضمن شرح أركان الإيان ومفهوم الوحدانية في الإسلام، وصفحة للفن الإسلامي وتتناول تاريخ الفن الإسلامي وسماته وخصائصه سواء في العمارة أو الفنون التشكيلية، وصفحة أركان الإسلام وتتضمن المعلومات الأساسية عن الشهادة والوضوء والصلاة والصيام والزكاة والحج وأحكام كل فريضة وأركانها وأسلوب أدائها (٢٩)، هذا بالإضافة إلى استخدام الصور والرسوم الشارحة وترجمات باللغة الإنجليزية.

سادساً: الخاطر المتعلقة بالإباحية الإلكترونية .

بدأ ينتشر ما يسمى والإباحية الإلكترونية) عبر شبكة الإنترنت، حيث يتم تبادل الصور الفوتوغرافية الخلة بحرية تامة عن طريق هذه الشبكة، وأصبح هناك نواد للإباحية في الغرب تباشر أعمالها بالاستعانة بشبكة الويب العالمية. ورغم أن الغرب كان يتغاضى أحياناً عن إباحية الكبار بدعوى الحق في حماية الخصوصية Right of Privacy، فيان ذلك لاينطبق على الأطفال والصبية الصغار بعدما انتشرت ودعارة الأطفال».



ففى بريطانيا، إكتشفت الشرطة بمحض الصدفة منزلاً بمدينة سانت ليوناردز كفى بريطانيا، إكتشفت الشرطة بمحض الصدفة منزلاً بمدينة سانت ليوناردز St. Leonards يدار لأعسال منافية للأداب فى أكتوبر من العام ١٩٩٧، وقد ألقت الشرطة القبض على ستة عشر رجلاً بتهمة إنتاج وتبادل الصور الإباحية الخاصة بالأطفال، وكان جهاز الكمبيوتر يحتوى على آلاف الصور الخليعة، والتي يصعب الرصول إليها دون معرفة كلمة السر poss word، التي تساعد على دخول الشبكات الخاصة أو السرية (٣٠).

والأدهى من ذلك، أن الشرطة البريطانية إكتشفت أن ثمة شبكة دولية تنتشر فروعها في معظم الدول الأوروبية والولايات المتحدة واستراليا تقف وراء هذه الأعمال المنافية للأداب، وتم تشكيل فرقة لضبط باقى الفروع على أن يكون مقرها لندن، وتقوم بالاتصال والتنسيق مع أجهزة الشرطة في الدول المعنية. وفي التوقيت نفسه فجر يوم الخميس الثالث من سبتمبر ١٩٩٨، قامت قوات الشرطة في تلك البلدان بمهاجمة ١٠٥ موقعا، وتم القبض على ٥٠ شخصاً. وكانت المواد المصورة التي تم العثور عليها تعتبر الأكبر من نوعها، حيث تم العثور على أكثر من ٤٥ ألف صورة لطفل وطفلة، كما قام أحد البريطانيين بتصوير نفسه وهو يحارس الرذيلة مع الأطفال، ويقوم ببث هذه الأفعال عبر الشبكة

ونظراً خطورة هذه المشكلة، فقد نظمت منظمة اليونسكو خلال شهر يناير من العام ١٩٩٩ المؤتمر الدولي الأول لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت. وقد حضر المؤتمر





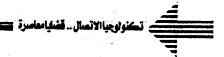
• ١٥٠ خبيراً ومسئولاً من هيئات حكومية وغير حكومية، بالإضافة لمندوبي الأم المتحدة وكالاتها المتخصصة (٣٢).

برامج حظر التجول في المواقع الإباحية على الإنترنت:

ظهر فى الأونة الأخيرة عدد من البرامج التى يمكن أن تمثل ما يمكن أن نسميه وحارس البوابة، gatekeeper ، حيث أن هذه البرامج تقوم بمراقبة استخدام الأطفال والأولاد والبنات لشبكة الإنترنت ، وذلك لكيلا يدخلوا إلى مواقع إباحية أو أية مواقع يفضل ألا يطلعوا عليها.

ومن بين هذه البرامج، برنامج وسايبر باترول، Cyber Patrol الذى يعتبر واحداً من أفضل البرامج في هذا الجال. ويجمع هذا البرنامج بنجاح وظائف التحكم باستخدام الكمبيوتر في أثناء الاتصال بالإنترنت أو بدونه، ويستخدم البرنامج نظام مراقبة مبيناً عليه قوائم عناوين المواقع يُدعى cyber not للمواقع المنوعة و cyber yes للمواقع المسموحة. وتُصنف قائمة المسموحات والمنوعات لهذا البرنامج تبعاً للموضوعات، وبشكل أفضل من أية قائمة أخرى.

وتتضمن الأقسام مواضيع مثل العنف والجنس والخدرات والمقامرات ويمكن للأهل أن يسمحوا أو يمنعوا موضوعاً ما عن طريق وضع إشارة أمام اسم الموضوع أو إزالتها، كما يمكنهم أن يحذفوا أو يضيفوا مواقع أخرى من خلال نافذة التحكم في المواقع، كما يمكن تطبيق نظم مراقبة الكلمة المفتاحية keyword مسئل جنس Sex أو محدرات



drugs. ولكن المشكلة الرئيسية لهذا البرنامج هو تشدده الزائد عن الحد، لأنه قد يمنع المدخول إلى مواقع معينة دون أن يقص الممنوعات داخل موقع ما ليتيح سائر البيانات في هذا الموقع صالحة للاطلاع. وإذا رغب مستخدم جهاز الكمبيوتر في فتح أى موقع عنوع، فإنه تظهر على الشاشة صفحة تتصدرها عبارة وممنوع الإطلاع)

كما يستطيع برنامج وسايبر باترول؛ في حلقات الدروشة Chat أن يقسوم بمنع الصغار من تقديم أية معلومات تضر الأهل مثل ذكر أرقام التليفونات أو بطاقات الائتمان، حيث يتم شطب هذه المعلومات بسرعة من على الشاشة قبل أن تُرسل للطرف الآخر.

ويوجد برنامج آخر لمراقبة استخدام الإنتسرنت وهو برنامج وسايبر سموب cyber smop ويتيح هذا البرنامج تسجيلاً مفصلاً لجميع الأنشطة والمواقع، وهو يراقب هذه المحتويات في أثناء دخولها للكمبيوتر أو خروجها منه. وتُعتبر إمكانات المراقبة والتسجيل في هذا البرنامج قوية جداً، كما يستطيع الاحتفاظ بالبريد الإلكتروني ووالدردشات، (٣٤). ويعد هذا البرنامج بفضل قائمته وبعض الجهد الذي يبذله الأهل في تجهيز هذه القائمة بالمواقع الممتوعة أداة قوية للمحافظة على الأطفال من المعلومات غير المرغوبة.

والجدير بالذكر أنه بسبب المحتوى الفاضح لتقرير المدعى المستقل كينيث ستار عن فضيحة العلاقة الجنسية بين الرئيس الأمريكي بيل كلينتون ومونيكا لونيسكى المتدربة السابقة بالبيت الأبيض والذى نقلته الإنترنت إلى العالم في أواسط سبتمبر ١٩٩٨ ، فقد

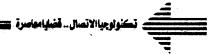
تكالب الآباء على شراء البرامج التي يمكنها التحكم في الاطلاع على الملفات المنشورة على شبكة الإنترنت. بل إن شركات الإنترنت الأمريكية بدأت حملة تتكلف ملايين الدولارات لتعليم الآباء والأمهات سبل الاستخدام الآمن للشبكة وكيفية منع وصول أية مادة غير مرغوبة للأطفال، وذلك عقب إداعة التقرير الفضيحة لعلاقة كلينتون بونيكاه!!

ولكن المشكلة التي لاتزال قائمة حتى الآن، أنه لايوجد برنامج متكامل يتسم بالإتقان الكامل لمراقبة شبكة الإنترنت حتى الآن، فيمكن لبرنامج رقابى أن يمنع لدى تحميله على جهاز الكمبيوتر الدخول إلى مواقع مفيدة على الإنترنت، وعلى سبيل المثال، فيمكن أن يمنع أحد هذه البرامج الدخول إلى أى موقع يحتوى على كلمة وشدى؛ breast وبالتالي يمنع الدخول إلى بعض المواقع الإباحية، وأيضاً الدخول إلى تلك المواقع التي تتحدث عن سرطان الثدى.!!

سابعاً:الأسرالفتتة عن طريق الاتصال Separated by Communication

إن وسائل الإعلام الجزأة chopped-up media لابد وأن تعكس نمط الأسرة التى تقطعت الروابط بين أفرادها. إن الأسر المتكاملة التى كان أفرادها يعيشون تحت سقف واحد كانت تمثل معياراً، في وقت ما، عندما كانت الخيارات المتعلقة بوسائل الاتصال محدودة. واليوم، فإننا حيث نرى خيارات وسائل الإتصال تتسم بالمحدودية، كما هو الحال في الأنظمة الشمولية، فإننا نجد العديد من الأسر المتكاملة التي تعيش تحت سقف





واحد. وليس من قبيل الصدفة أن المجتمعات الشمولية قامت بتعظيم مفهوم الأسرة التقليدية، لأن هذا يساعدها على إحكام قبضتها على المجتمع المدنى.

وعلى النقيض من ذلك، فإن الأسر المفتتة broken families والشقق التي يقطنها فرد واحد تعد نتاجاً لمجتمع يزخر بالعديد من الخيارات. ففي المنزل الحديث الذي تقطنه أسرة ذات نواة واحدة nuclear family (أبوان وأطفال)، نجد أن كل فرد في الأسرة أصبحت له وسائله المنفصلة للوصور إلى مصادره الاتصالية الخاصة.

وبحلول عام ١٩٩٣، كان ٣٧٪ من الأطفال الأمريكيين الذين تتراوح أعمارهم بين ال- ١٩٩١ عاماً لديهم أجهزة التليفزيون الخاصة بهم، ووصلت هذه النسبة إلى ٤٩٪ بالنسبة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٦- ١٣ عاماً، في حين بلغت هذه النسبة 20٪ بالنسبة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ١٤- ١٥ عاماً (٣٦).

إن أجهزة الراديو صنعت بحيث يكون صوتها عال، ولذلك بدأت سماعات الأذن تقفز إلى رؤوس الشباب لضمان عدم سماع أفراد العائلة الآخرين لما يسمعه هؤلاء الشباب. كما أصبح أفراد العائلة يدسون أنوفهم بعمق في مجلاتهم وكتبهم، وصارت وسائل الإعلام الوسائل المقبولة اجتماعياً للهروب من أفراد الأسرة الآخرين بدرجة أكبر من سماعات الأذن (٣٧).

لقد أصبحت الأسرة الأمريكية لا تتناول وجبة المساء من خلال الحديث عن أفكار معينة، ولكن تناول الوجبة أمام التليفزيون يعد الآن أفضل بالنسبة لثُلثي العائلات





الأمريكية، لدرجة أن محلات السوبر ماركت تتعاون في هذه السبيل بتخصيص قسم لتناول الوجبات أطلقت عليه "TV dinners".

وهكذا، فإنه من خلال وسائل الإعلام، تحولت بعض المجتمعات في الدول المتقدمة من الروابط القائمة على أساس الدم والزواج والجيرة إلى شبكات من الجماعات ذات المصالح networks of interest groups، والتي يمكن ألا يكون لأفرادها وجه أو صوت معروف. وفي بعض الأحيان، تكون هذه الجماعات مجرد أفراد نتحدث معهم في التليفون، أو نرسل لهم بريداً إلكترونياً، أو نبعث لهم بعض الملاحظات بالفاكس، أو نحاول إيجاد أية وسيلة أخرى ملائمة لتبادل الرسائل معهم دون أن نُلقى، ولو بنظرة واحدة، على وجوههم.

هوامش الفصل الثاني

- (١) الأهرام: وخطر المحمول أكيد،، ٢٦ من يناير ١٩٩٩.
 - (٢) المرجع السابق نفسه.
 - (٣) المرجع السابق نفسه.
- (٤) الأهرام: والمؤتمر الدولي لطب عين شمس: استخدام المحمول لمدة طويلة وفي المدارس خطر على الأطفال، ، ٣٠ من مارس ١٩٩٩.
 - (٥) الأهرام: (عشرة ملايين دولار لكشف أخطار المحمول، ١٤ من ديسمبر ١٩٩٨.
 - (٦) الأهرام: وخطر المحمول أكيد،، مرجع سابق.
 - (٧) المرجع السابق نفسه.
- (8) Brian Williams and Others: Using Information Technology, (Chicago: Richard D. Irwin, Inc., 1995)., p.607.
 - (٩) الأهرام: وخطر المحمول أكيد، مرجع سابق.
- (10) H. Dordick & R. LaRose: "The Telephone in Daily Life: A Study of Personal Telephone Use", (East Lansing: Department of Telecommunications, 1992), pp. 109 - 110.
- (11) Joseph Straubhaar and Robert LaRose: Communications Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997), p. 444.
- (12) S. T. Meier & M. E. Lambert: "Psychmetric Properties and Correlates of Three Computer Aversion Scales", Behavior Research Methods Instruments and Computers, 23(1), 1991, pp. 9-15.



(13) Josheph Straubhaar and Robert LaRose: Communication Media in the Information Society, Op.cit., p. 444.

(1 4) بيانات مسح مستخدمي الإنترنت الأمريكيين American Internet User Survey على متاحة على العنوان التالي:

http.//etrg. Findssvp. Com/surveys/inetshrt.html

- (15) Irving Fang: A History of Mass Communication, Six Information Revolutions, (Boston: Focal Press, 1997), p. 218.
- (16) Newsweek, 18 December 1995.
- (17) Irving Fang: A History of Mass Communication, Op.cit., p. 223.

(١٩) المرجع السابق نفسه.

(٢٠) حسن رجب: (إدمان المحمول،) الأخبار، ١٨ من مارس ١٩٩٩.

(21) Brian Williams and Others: Using Information Technology, Op.cit., pp.605-606.

(٢٢) الأهرام العربي: (عشاق العالم يلتقون عبر الإنترنت)، ٢ من مايو ١٩٩٨.

(٢٣) المرجع السابق نفسه.

(٢٤) أخبار اليوم: «منظمة عالمية مشبوهة تهاجم الأزهر، ١٥ من أغسطس الم ١٩٠٠

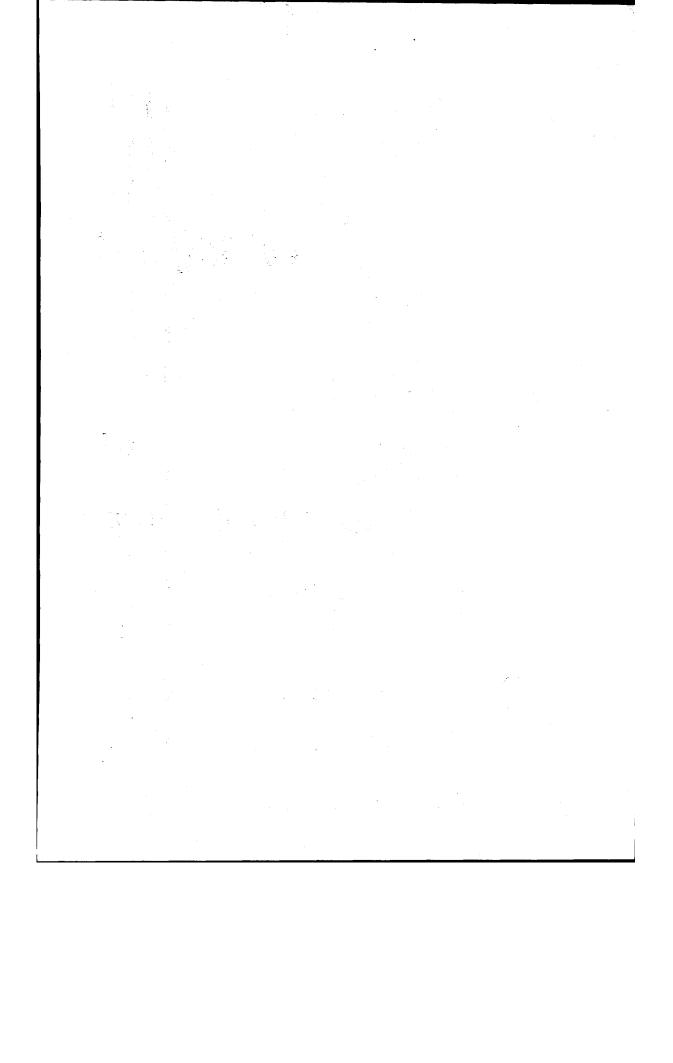
(۲۰) انظر:



- الأهرام: والأزهر على الإنترنت: ٣ من أغسطس ١٩٩٨.
- الأهرام: والإسلام الصحيح. . كيف نقدمه على الإنترنت، ٢٥ من سبتمبر . 199٨ .
- (٢٦) محمد يونس: «مواجهة جديدة لحاولات تحريف القرآن الكريم على الإنترنت، الأهرام، ١٤ من نوفمبر ١٩٩٨.
 - (٢٧) المرجع السابق نفسه.
 - (۲۸) عنوان هذا آلموقع هو: WWW.cise.gov.eg
 - (٢٩) الأهرام: وقضية موقع على الإنترنت، ١٣ من أكتوبر ١٩٩٨.
 - (٣٠) المساء: والإباحية الإلكترونية تغزو العالم،، ١٢ من سبتمبر ١٩٩٨.
 - (٣١) المرجع السابق نفسه.
- (٣٢) الأهرام: ومؤتمر دولي باليونسكو لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت، ١٤ من يناير ١٩٩٩.
- (۳۳)ناجی ۱ حسین: دکیف تراقب استخدام اولادك لشبك تالانترنت، الأخبار، ۲۰ من سبتمبر ۱۹۹۸
 - (34) المرجع السابق نفسه.
- (٣٥) الأخبار: (حملة لتعليم الآباء الاستخدام الآمن لشبكة المعلومات)، ٢٠ من سبتمبر ١٩٩٨.
- (36) TV Guide, 10 April 1993.
- (37) Irving Fang: A History of Mass Communication, Op.cit., p. 192.
- (38) Ibid., p. 192.







لقد تغيرت وسائل الإعلام بدرجة كبيرة في العقدين الماضيين، فئمة دفعة كبيرة تتحقق الآن في مجال التكنولوجيا الجديدة، وتعسمل على أن تتبيح مئات القنوات التليفزيونية ذات جودة الصورة الفائقة، وأجهزة تسجيل الفيديو الشخصية التليفزيونية ذات بودة الصورة الفائقة، وأجهزة تسجيل الفيديو الشخصية Personal Video Recorders (PVRs) والتي يمكن أن توجد بشكل آلى لتقوم بتسجيل البرامج التليفزيونية معتمدة في ذلك على تفضيلات المشاهد التي حددها سلفا أو معتمدة على سلوكه السابق في المشاهدة؛ والأشكال الجديدة في القيديو الرقمي والمواد المسموعة الرقمية digital video and audio formats التي تعمل على تحسين الجودة والنقاء، والأهم من ذلك كله، الإنترنت، والتي تتبيح إمكانية الوصول إلى المعلومات عبر العالم ٢٤ ساعة يومياً.

ماذا تعنى التكنولوجيا الجديدة للأطفال :

هل سيكون مستقبل الأطفال في ظل الموجة الجديدة من التكنولوچيا أفضل أم أسواً؟. إن أوجه التقدم التكنولوچي الختلفة دائماً ما يكون لها أصداء إيجابية وسلبية. وعلى الرغم من أن بعض سيناريوهات المستقبل ترسم رؤية متشائمة للتكنولوچيا الجديدة، إلا أن التأثيرات الإيجابية تعد قوية أيضاً وبالدرجة نفسها. فالوصول اللحظى للكم الهائل من المعلومات ومواد التسلية والترفيه يقدم دليلاً وسبباً كافياً للتفاؤل أيضاً. فالقدرة الأكبر على الوصول accessibility للمعلومات يعنى أن الجيل الحالى من الأطفال لديه العالم عند أطراف أصابعه. فالنصوص والمستندات من المكتبات النائية البعيدة متاحة بشكل فورى. والتسجيلات الصوتية للخطب العظيمة قد تغرس انطباعات



معينة في أذهان الأطفال أكثر مما تفعله الكتب. والفصول الدراسية في الولايات الختلفة أو البلدان الختلفة عكن أن تستعل بعضبها ببعض في الوقت نفسه. والمتعلمون عكنهم مشاركة المعلومات مع أقرانهم عبر المؤتمرات التي تتمتع بالبث الحي المباشر أنعدهم مشاركة المعلومات مع الآباء أنعد المؤتمرات مع الآباء والمدرسين الآخرين. ومواقع الوب عملت على تسهيل نقل العلومات بوسائل لم تكن عمكنة بهذا الشكل من قبل.

وعلى الرغم من أن قائيرات التليفزيون ووسائل الإعلام الأخرى على التطور المعرفى والاجتماعى للأطفال قد تحت دراستها جهداً، إلا أن ثمة ندرة نسبية في البحوث التي أجريت لدراسة تأثير التكنولوچيا الجديدة. وتقدم هذه الورقة البحثية نظرة عامة موجزة للتكنولوچيا الجديدة في مجال وسائل الإعلام، وتناقش البحوث الموجودة بالفعل أو المطلوب إجراؤها للتعرف على الدور الذي تقوم به وسائل الإعلام الجديدة في التأثير على النمو المعرفي، الإجتماعي، السلوكي، إلانفعالي والجسدي للطفل.

التليفزيون الرقمي والتليفزيون عالى الوضوح ،

إن البث التليفزيونى الميارى Standard Broadcast TSelevision يتم نقله على الهواء عبر طيف من ترددات الراديو. والتليفزيون الرقمى Digital Television على الهواء عبر طيف من ترددات الراديو. والتليفزيون الرقمى المرجود بشكل اكثر فعالية. (DTV) يعد معياراً جديداً للبث يستخدم الطيف الإذاعي المرجود بشكل اكثر فعالية. وهذا يعنى جودة أفضل في الصورة والصوت، قنوات تليفزيونية أكثر، وبيانات نصية



إضافية، يمكن إعطاؤها على نفس القدر من الطيف الذى تستخدمه قناة معينة فى الوقت نفسسه. وقد ألزمت لجنة الاتصالات الفيدرالية Federal Communications المحطات البث Commision (FCC) بالالتزام بمعايير التليفزيون الرقمى من خلال كل محطات البث التليفزيونى التجارية بحلول العام ٢٠٠٧، ومن خلال كل الخطات غير التجارية بحلول العام ٢٠٠٧، ومن خلال كل الخطات غير التجارية بحلول العام ٢٠٠٧،

ويوجد نقاش حول كيف يجب أن تقوم الخطات بالاستخدام الأمثل للسعة الجديدة للمحطة new channel space والتي أتاحها التليفزيون الرقمي. وأحد الخيارات هو استخدام السعة الإضافية لتقديم جودة محسنة للصورة والصوت. ويناقش البعض الآخر بأن الجمهور وأصحاب الخطة سوف يستفيدون أكثر من خلال تقديم محطات أكثر تتمتع بالجودة المعيارية الحالية في البث التليفزيوني.

والتليفزيون عالى الوضوح (HDTV)، والذى يقدم جودة محسنة للصورة شكل من أشكال التليفزيون الرقمى (DTV)، والذى يقدم جودة محسنة للصورة والصوت. ويستخدم التليفزيون عالى الوضوح شاشة عريضة wide-screen format، ويعتبر ذا أهمية كبيرة لمشاهدى الرياضة والأفلام. وهو ويتطلب جهازاً تليفزيونياً خاصاً، ويعتبر ذا أهمية كبيرة لمشاهدى الرياضة والأفلام. وهو متاح الآن، ولكن أجهزة التليفزيون عائية الوضوح لازالت مرتفعة السعر، كما أن البرامج التى تناسب مثل هذه النوعية من أجهزة التليفزيون والتى يتم بثها حالياً، لازالت قليلة نسبياً.



ويتيح التليفزيون المعيارى الوضوح (SDTV) للمحطة التليفزيون المعيارى الوصدة بث عديد من البرامج ذات الجودة المعيارية للمحطة التليفزيون برنامجاً واحداً فى وقت ما. وباستخدام التليفزيون المعيارى الوضوح (SDTV) التليفزيون برنامجاً واحداً فى وقت ما. وباستخدام التليفزيون المعيارى الوضوح (SDTV)، تستطيع المحطة أن تبث مجموعة من البرامج فى الحال. والمشاهد الذى يمتلك تليفزيونا رقمياً أو صندوق تحويل Econverter box يمكنه حينئذ اختيار أى من هذه البرامج لكى يشاهده فى أى وقت خلال الوقت المحدد الإذاعة هذه الجموعة من البرامج. وباختصار، فإن المشاهدين سوف يكون لديهم مزيداً من القنوات للاختيار من بينها. وهذا يجعمل من الممكن أن يكون لدينا برامج أطفال، برامج للتعليم الجامعي عن بعد college يجعمل من الممكن أن يكون لدينا برامج أطفال، برامج للتعليم الجامعي عن بعد telecourses الوقت نفسه. ومعظم خيارات المشاهدة الجديدة هذه سوف يكون من المحتمل ألا تكون برامج أصلية جديدة، بل برامج موجودة يتم تقديمها فى أوقات متعددة (٢). وعلى سبيل المنال، فقد تخصص الحطة قناة جديدة للبث المستمر لنشراتها الإخبارية الحلية، في حين تخصص قناة ثابتة للبرامج الجماهيرية. وهكذا.

وسوف تؤثر التكنولوچيا الرقمية أيضاً على التليفزيون الكابلى وتليفزيون الأقمار الصناعية بالطريقة نفسها. فباستخدام التكنولوچيا الرقمية في ضغط إشارة الثيديو، يمكن إتاحة عدد أكبر من القنوات للمشتركين.

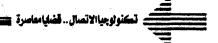


وقد أجريت أبحاث قليلة على تأثير التليفزيون الرقمى على الأطفال أو المراهقين. والتأثيرات المحتملة عديدة. فخيارات المشاهدة المتزايدة والجودة التقنية الأعلى في الصورة والصوت قد تؤدى إلى زيادة وقت المشاهدة. والأسر ذات الدخل الأقل والتي لا تستطيع أن تدفع في مقابل خدمة الكابل أو القمر الصناعي سوف يكون لديها إمكانية الرصول إلى خيارات متزايدة للمشاهدة. وفي النهاية، فالتفاعلية interactivity التي يقدمها التليفزيون الرقمي قد تؤدى إلى تأكيد متنام على "التبجارة الفورية" instant" التباغزيون الرقمي تشجيع المشاهدين من خلالها على شراء المنتجات والخدمات بساطة بالضغط على مفتاح موجود على أجهزة التحكم عن بعد (الريوت كونترول)، بدلاً من الذهاب إلى المتجر أو إلتقاط سماعة التليفون لطلب السلعة. والاقتحام المتعاظم للتجارة في المحتوى التليفزيوني قد يثبت أنه مغر بالنسبة للأطفال (").

اجهزة تسجيل الفيديو الشخصية Personal Video Recorders

إن أجهزة تسجيل القيديو Video Cassette Recorders (VCRs) التقليدية قد تتوارى سريعاً نظراً لظهور أجهزة رقمية تعمل باستمرار في الوقت الحقيقي. ويمكن للمشاهدين أن يوقفوا أو يعيدوا تشغيل أى برنامج يقومون بمشاهدته، مما يتيح لهم خلق أوقات إعادة تشغيل هذه البرامج ومشاهدتها في الوقت الذي يريدونه، مما يجعلهم قادرين على الحصول على فترات راحة أو توقف عن المشاهدة عندما يختارون ذلك دون فقدان الحدث، ويمكنهم ذلك أيضاً من القفز بسرعة على الفقرات الإعلانية التليفزيونية التي تتخلل البرامج.





وبالإضافة لذلك، فإن أجهزة تسجيل القيابير الشخصية viewing preferences مؤهلة لتعلم تفصيلات المساهدة recorders (PVRs) مؤهلة لتعلم تفصيلات المساهدة تعرافق مع تلك التفضيلات. لأصحابها، وحينتذ تقوم أوتوماتيكياً بتسجيل أية برامج تعرافق مع تلك التفضيلات. وعلى سبيل المثال، فإن جهاز تسجيل القيادير الشخصى لأحد هواة توم كروز. Cruise سوف يقوم أوتوماتيكياً بتسجيل كل الأفلام التي يظهر فيها توم كروز.

وعلى الرغم من أن أجهزة تسجيل القيديو الشخصية (PVRs) متاحة الآن، فإن القليل أو النادر من الأبحاث قد أجرى لدراسة تأثيرها على الأطفال. ومن الختمل، أن التأثيرات الأولية لجهاز تسجيل القيديو الشخصى سوف تتمثل في مزيد من تحكم المشاهد في جدول إذاعة برامج التليفزيون، والاعتماد بدرجة أقل في جدول إذاعة برامج شبكة تليفزيونية ما، مما قد يؤذي إلى مزيد من المشاهدة التليفزيونية، ومن الحتمل كذلك أن تقل نسبة المشاهدة للإعلانات التجارية.

ماذا يعنى ذلك بالنسبة للأطفال؟. إن أحد التأثيرات المحتملة للاعتماد الأقل على جدول مواعيد إذاعة البرامج الذى تضعه الشبكة هو أن الوالدين يمكنهما جدولة مشاهدة الأطفال على أساس برامج معينة بدلاً من جدولة هذه المشاهدة حول أوقات معينة. وهذا قد يرفع جودة الوقت التليفزيوني مما يؤدى إلى تجنب التعارض مع أنشطة الأسرة. كما أن القدرة على تجاوز الإعلانات التجارية يتيح تحكماً أكبر للوالدين وقد يؤدى إلى تقليص وقت المشاهدة الإجمالي. وعلى النقيض من ذلك تماماً، فإن الوصول إلى خيارات برامجية أكثر قد يؤدى إلى مزيد من المشاهدة التليفزيونية.





: Interactive Television التليفزيون التفاعلي

لقد كان التليفزيون التفاعلى موجوداً بشكل أو بآخر منذ عقد السبعينيات، عندماً بدأ نظام تجريبى يدعى "كويب" Qube بشه في مدينة "كولومبوس" بولاية أوهايو الأمريكية Columbus, Ohio . وأحد المعالم المبتكرة كانت قدرة المشاهدين على التأثير في مباراة لكرة القدم الأمريكية وذلك بالتصويت على اللعبة التالية التي يجب أن يقوم بها اللاعبون في المباراة (٥).

وقد اكتسب التليفزيون التفاعلى شهرة واسعة في بدايات عقد التسعينيات من القرن الماضى، عندما بداً عدد من القائمين على تشغيل محطات الكابل محاولات تفاعلية طموحة مثل شركة "تايم – وارنر" Time-warner التي بثت خدمة Network (FSN) وكل هذه المبادرات، على الرغم من أنها تجارب تعليمية قيمة، إلا أنها باءت بالفشل في تحويل رؤية المشاهدين لوسائل الإعلام بالقدر الذي تنبأ به متخذو هذه المبادرات، وربما يرجع ذلك إلى أنها لم تكن متاحة اقتصادياً لجموع المشاهدين. وأنفقت شركة "تايم – وارنر" أكثر من ١٠٠ مليون دولار لتشغيل خدمة (FSN) خلال محاولة استمرت عامين، ولكنها فشلت في الحصول على أي عائد مادي ذي دلالة (ق).

ولسوء الحظ، فقد أبدى المستهلكون إهتماماً قليلاً نسبياً بأن يدفعوا للحصول على خدمة التليفزيون التفاعلي. والمحاولات التفاعلية ببساطة تكلفت أكثر بكثير لتشغيلها أكثر مما قد تدره من عائدات في الواقع.





وبظهرر الإنترنت في أواسط التسعينيات، إستموت خدمات التليفزيون التفاعلي في الظهور. وحوالي ثلث شبكات التليفزيون العامة والكابلية تقوم الآن بدعم التليفزيون التفاعلي بشكل أو بآخر (٧). وعلى أية حال، فإن أكثر الأشكال شيوعاً لا تؤدى وظائف معينة مثل تلخيص فيلم ما، ولكن هناك ثمة تطبيقات تؤدى إلى التعرف على البرنامج الذى ستتم إذاعته بعد قليل.

وأكثر التطبيقات شيوعاً وتفاعلية، أدلة البراسج المعروضة على on-screen program guide الشياشية on-screen program guide (المساشية البرامج الإلكترونية منسمت لكى المحل قوائم التليفزيون المطبوعة أو قائمة البرامج التي تذيعها القنوات خلال نظام الكابل. وبدلاً من الانتظار عدة دقائق لمعرفة ما سيتم عرضه على قناة بعينها، فإن المشاهدين يستطيعون في الحال الرصول لمعلومات حول الشبكات أو البرامج التي يرغبون فقط في رؤيتها. وحينئذ، بالضغط على عنوان البرنامج، يستطيع المشاهدون الوصول إلى معلومات تفصيلية أكثر. ومن المتوقع أن تعمل أدلة البرامج الإلكترونية لده ه مليون منزل في الولايات المتحدة بحلول العام ٤٠٠٤ (٩).

وسوف تقوم بعض الشبكات والمعلنين بخلق وسائل لتعزيز التفاعلية في الحتوى التليفزيوني الذي يقدمونه مثل القدرة على المشاركة في لعبة معينة تجرى على الشاشة، الوصول إلى معلومات عن السيرة الذاتية الخاصة بممثل ما، أو شراء منتج ما. وسوف





يستفيد هذا المضمون التفاعلى من شبكة الإنترنت، حيث ينتقل المشاهدون بين الوسيلتين (التليفزيون والإنترنت) بسهولة. ويتبع "تليفزيون الوب" WebTV الذي أنتجت شركية Microsoft على سبيل المثال، تكنولوچيا صورة داخل صورة picture-inpicture technology والتي تسمح لمشاهدي التليفزيون بحشاهدة الانترنت في القطاع الآخر. وبرامج التليفزيون في قطاع واحد من الشاشة، ومشاهدة الإنترنت في القطاع الآخر. وبرامج التليفزيون التي يتم دعمها باسلوب WebTV تتيم مضموناً مباشراً التليفزيون الذين اشتروا WebTV ما مرتبطاً بالبرنامج التليفزيوني. ويتم تحذير المشاهدين الذين اشتروا WebTV بأنهم يستطيعون الضغط على مفتاح لمشاهدة المحتوى الإضافي في أثناء الاستمرار في مشاهدة البرنامج التليفزيوني. وبحلول عام ٢٠٠٤، سوف يكون هذا البحث المدعوم بتليفزيون الوب ملموساً ومرئياً لـ ٢٠ مليون منزل. كما أن التصفح البسيط لشبكة الوب على شاشات التليفزيون سوف يصل إلى ١٣ مليون منزل.

والنتيجة المحتملة للتليفزيون التفاعلى هي تحويل التليفزيون إلى وسيلة إعلانية بشكل أكبر. وعلى النقيض من المحاولات التفاعلية الأولى، والتي كانت تجريبية واستكشافية في طبيعتها، فإن التجسيد الحالي للتليفزيون التفاعلي تقوده الاقتصاديات. ولأن الهدف المبدئي لشبكات التليفزيون التجارى هي حث المشاهدين على مشاهدة وسائل المعلنين، فإنه ليس من مصلحتهم الاقتصادية تحويل انتباه المشاهدين إلى الأنشطة التفاعلية ما لم يمكن الحصول على عائد إضافي من تلك الأنشطة. وهكذا، فعلاوة على



قوائم التليفزيون التفاعلى (والتي تولد مشاهدة تليفزيونية أكبر من الناحية النظرية وبالتالى عائدات إعلانية أعلى)، فإن الهدف من تعزيز التليفزيون التفاعلى سوف تكون بشكل أكبر لتسهيل حث مشاهدى التليفزيون على طلب المشتروات، وهو ما يشبه كثيراً قنوات التسموق المنزلى home-shopping channels. وعلى سبيل المشال، فإن المشاهدين قد يتاح لهم فرص لشراء سلع يتم استخدامها في برنامج ما أو متعلقة بهذا البرنامج وذلك بالضغط على مفتاح ما. وهذه الحقيقة الاقتصادية، لسوء الحظ، تعنى أن الأهداف التعليمية الواعدة والتي عكستها التجارب التفاعلية الأولى قد لا تتجسد بالقدر المامول. ومن المحتمل أن يخدم التليفزيون التفاعلي بشكل رئيسي في مجال تحويل التليفزيون إلى وسيلة تجارية بذرجة أكبر (١٠٠).

وسائل إلكترونية وتكنولو حيا جديدة .

ثمة عديد من الوسائل والتكنولوچيا الإلكترونية الجديدة الأخرى تقتحم السوق بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية متعددة الاستخدامات digital versatile disks بسرعة فائقة، وتضم الأقراص الرقمية معسنة وإمكانية أشكال رقمية جديدة تتيح للمستخدمين تحميل الموسيقى وكتب بأكملها من الإنترنت على وسائل إلكترونية شخصية ومعمولة.

ولعل أهم ما يميز هذه التكنولوچيات الجديدة هي إمكانية حملها ، وهو ما قد يؤدى إلى اقتحام الوسائل الجديدة للحياة اليومية مثلما قادت نشأة الراديو الترانزستور إلى اقتحام أكبر للراديو للحياة اليومية ، وهو ما تبعه في العقود التالية التليفزيونيات المحمولة



portable TVs ، والتليسفونات الخلوية cell phones ووسسائل الألعساب portable TVs ، وقد تؤدى الوسائل الإلكترونية والتكنولوچية الجديدة الناشئة مثل gaming devices ، أقراص DVD إلى اقتحام أكبر لوسائل الإعلام للحياة اليومية في عالم الغد.

: The Internet الإنترنت

فى غضون سنوات قليلة، أعادت الإنترنت تشكيل عادات الأطفال فى التعامل مع وسائل الإعلام media habits . وبحلول عام ٢٠٠٧، فإن ٢١ مليون طفلاً أمريكياً تتراوح أعمارهم بين عامين وإثنتى عشرة عاماً سوف يصبحون من مستخدمى الإنترنت، وهر ما يصل إلى حوالى نصف عدد سكان الولايات المتحدة من الأطفال (١١). وفي مسح أجرى مؤخراً على الآباء والأمهات، أجرته شركة (AOL) . موافع (مما يقرب من ثلث الأطفال يقوموا الآن بالتزاحم حول الكمبيوتر أكثر من التليفون. وما يقرب من ثلث الأطفال يشاهدون التليفزيون بدرجة أقل من ذى قبل بسبب الإنترنت. وقناة الأطفال الأطفال تأتى في المرتبة الرابعة على مواقع (AOL) بعد ثلاث قنوات فقط هي قنوات: الأخبار والرياضة والاقتصاد. ومن الواضح أن الإنترنت تتمتع بقدرة هائلة في المتاثير العميق على الأطفال والشباب.

أوجه الشبه والاختلاف مع الوسائل الإعلامية الأخرى ،

text-based elements تؤلف الإنترنت بين العناصر القائمة على النصوص two-way communiction لوسائل الإعلام المطبوعة، وإمكانات الاتصال في اتجاهين



للتليفونات، والجالات السمعبصرية audiovisual aspects المتليفزيون. وهكذا، فإن الإنترنت هي أكثر الوسائل الإعلامية استفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة الإنترنت هي أكثر الوسائل الإعلامية استفادة من تكنولوجيا الوسائط المتعددة السرد بستفيد من الصورة والصوت واللمس (من خلال لوحة المفاتيح). إن الإنترنت تقوم على السرد بدرجة أقل من التليفزيون less narrative إن الإنترنت تقوم على السرد بدرجة أقل من التليفزيون وعارسة الألعاب بدلاً من سرد القصص الخبرية وغيرها ليتلقاها المستخدم بشكل سلبي (١٢). ومن هنا، فإن الإنترنت أكثر تفاعلية من وسائل الإعلام، وهذا ما يجعلها تتطلب نشاطاً معرفياً بدرجة أكبر. إنها غيل إلى أن تعتمد على النص بدرجة أكبر من التليفزيون أو الراديو، عما يجعلها تتطلب أن يكون المستخدم لديه درجة معينة من التعليم والثقافة. وربحا غيل الإنترنت نشاطاً أكثر انعزالية more solitary activity من أنه يمكن للجماعات مشاهدة التليفزيون معاً، فإنه من الأكثر صعوبة للجماعات الجلوس على جهاز كمبيوتر واحد. ومثل التليفزيون، تعد الإنترنت من الناحية الجسدية نشاطاً سلبياً physically possive activity .

أولاً :الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو العرفي :

يعتقد الكثيرون أن الإنترنت تعد أداة تعليمية مهمة للأطفال. وأكثر من ثلثى مستخدمي الخدمات المباشرة يشعرون بأنه ومن المهم للأطفال اليوم أن يعرفوا كيفية الدخول للخدمات المباشرة واستخدام الإنترنت (١٣٠). ويعتقد ٤/٣ مستخدمي



الخدمات المباشرة أن التأثير الأكبر لهذه الخدمات سوف يكون على التعليم.

ويتفق عديد من المعلمين مع هذه النظرة. ووفقاً لقسم التعليم الأمريكى . Department of Education فإن أكثر من نصف جميع قصول الحضانة وحتى الصف الشانى عشر لديها الآن إمكانية الوصول إلى الإنترنت. وعدد الأطفال الذين يصلون إلى الإنترنت من خلال المدرسة سوف يستمر في الزيادة بدرجة كبيرة خلال السنوات القليلة القادمة، ويرجع ذلك جزئياً إلى تضمين الإنترنت في المنهج الدراسي. وثمة إعانات مقترحة مقدمة من لجنة الاتصالات الفيدرائية سوف تساعد في التغلب على المعوقات المائية والتكنولوچية التي تواجهها المدارس في سبيل الوصول للخدمات المباشرة، كما أنه من المتوقع أن تتبرع الشركات والمؤسسات الصناعية الخاصة بكميات ضخمة من المكونات الصلبة والمرنة للمدارس (15).

وفى الحقيقة، فإن الإنترنت قد تجعل عملية التعلم نفسها أكثر متعة بأن تقدم للأطفال الإثارة فى البحث عن المعلومات واسترجاعها (١٥). ونشرت وكالة إعسلان Saatchi and Saatchi مؤخراً دراسة توحيى بأن الإنترنت يمكن أن تجمعل التعلم مثيراً ومشوقاً للوى الأعمال الصغيرة التي تتراوح بين المسنوات و ٢٠ سنة، وذلك من خلال إتاحة الوصول للمعلومات المستعة والمنوعة (١٦) fun and forbidden information

وغالباً ما تبدأ عملية استرجاع المعلومات المباشرة بالوصول إلى مواقع معينة تمثل



اللدخل إلى الشبكة أو تحمل أداة للبحث مثل Yahoo . وهذه المواقع توظف تقنيات التجول والأدلة navigational and directory techniques ، والتي تقوم على نظم التجول والأدلة بالمكتبة . وعلى الرغم من أنه لم يتم إجراء أبحاث حالية على تأثيرات هيكل مواقع البحث search sites' structure وأساليب استخدامها على النمو المعرفي للأطفال ، ولكن الأبحاث ذات الصلة تذكر أن نظم تصفح المكتبة القائمة على أجهزة الكمبيوتر computer-based library browsing systems يكن أن تساعد الأطفال في التغلب على المشكلات المتعلقة بالكتابة typing والهجاء spelling والفردات typing والفردات Yocabulary .

وعلى الرغم من أن التأثير الإيجابي لأجهزة الكمبيوتر على النمو المعرفي والاجتماعي قد تم بحث جيداً (١٨) ، فإن مقدار الوقت المناسب الذي يتم قضاؤه أمام الكمبيوتر ، وخاصة بالنسبة للأطفال الصغار يُناقش حالياً. وتوصى الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال (American Academy of Pediatrics (AAP) الآن بأن الوقت الذي يقضيه الأطفال أما الشاشة screen time (والذي يتم تعريف كالوقت المنقضى في مشاهدة التليفزيون وأشرطة القيديو وألعاب القيديو والكمبيوتر وتصفح الإنترنت) يجب أن يكون محدداً بما لا يزيد على ما يتراوح بين ساعة وساعتين في اليوم الواحد للأطفال الأكبر عمراً. والأطفال أقل من عامين يجب ألا ينالوا أي وقت أمام الشاشة (١٩).

وبغض النظر عن توصيات الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال، فإن مواقع الإنترنت التي تستهدف الأطفال في سن ما قبل المدرسة تتزايد. ولعل أكثر هذه المواقع جماهيرية:

Nickelodeon ، Disney.com التابع لشبكة التليفزيون الكابلي NickJr.com ، Disney.com Children's Television Workshop التابع لورشة تليفزيون الأطفال FoxKids.com ، وهو موقع على شبكة التي تقوم بإنتاج Sesame Street . كما يقوم FoxKids.com ، وهو موقع على شبكة الوب لقناة الكابل Fox Kids ، بتجسيد لغة تقوم على الأيقونات language مصممة بالتحديد لجذب الأطفال الذين لا يستطيعون القراءة بعد (۲۰) . وعلى النقيض من التليفزيون الجماهيرى ، فإن كل مواقع الوب المذكورة سلفاً ، مدعومة بالإعلانات . وعديد من مواقع الوب الإضافية تستهدف الأطفال الأكبر سناً ، ومعظمها مدعوم بالإعلان والتجارة الإلكترونية .

إن استخدام الأطفال للكمبيوتر في تزايد مستمر. وبناء لمركز السياسة الجماهيرية Annenberg Public Policy Center ، فإن ٧ من ١٠ أسر لديها أطفال الآن يحتلكون أجهزة كمبيوتر شخصية في منازلهم (٢١). وعلاوة على ذلك، فإنه كلما زادت وسائل الإعلام الإلكترونية التي في متناول الأطفال في المنزل، كلما زاد الوقت الذي يقضونه مع هذه الوسائل: ٣,٧ ساعة يومياً للأطفال مع أجهزة التليفزيون وأجهزة الثيديو كاسيت مقابل ٨,٤ مساعة يومياً للأطفال مع أجهزة التليفزيون والثيديو كاسيت وأجهزة الكمبيوتر وأجهزة الثيديو جيم. وهكذا، فإن الوقت الحر للأطفال عام والرعاية الشخصية والنوم وقضاء اليوم الدراسي – قد الساعات المتبقية بعد تناول الطعام والرعاية الشخصية والنوم وقضاء اليوم الدراسي – قد تقلص إلى ٢٥٪ من اليوم عام ١٩٨١، بعد أن كان ٥٤٪ من اليوم عام ١٩٨١. وهذه

التوليفة من الاستخدام المتزايد لوسائل الإعلام وتقلص وقت الفراغ تشير إلى أن الأنشطة الأخرى - الاجتماعية أو الجسدية أو كليهما - من المتمل أنه يتم حذفها أو التخلص منها. ثانيا: الأبحاث التي تناولت تأثيرات الإنترنت على النمو الاجتماعي والسلوكي والانفعالي للأطفال:

لا يعد استخدام الكمبيوتر دوماً نشاطاً انعزالياً، بل إنه في الحقيقة يعتبر نشاطاً اجتماعياً بشكل كبير فيما بين الأطفال والمراهقين. فثمانية من بين كل عشرة آباء وأمهات يدخلون إلى الشبكة ولديهم أطفال. تحت سن الشامنة عشرة، يقولون أنهم أحياناً ما يدخلون الشبكة في أثناء جلوسهم مع أطفالهم (٢٢). كما أن الأطفال الأصغر سناً يفضلون العمل مع شريك أو اثنين على الكمبيوتر بدلاً من العمل بمفردهم (٢٣). وأكثر الأنشطة الجماهيرية بين الأطفال البريد الإلكتروني، وهو شكل من أشكال الاتصال الاجتماعي Social Communication (٢٤).

وعلى أية حال، فإن الاستخدام الأوسع للإنترنت كان مرتبطاً بانخفاض في الاتصال مع أفراد الأسرة، وتقلص في حجم دائرة الفرد الاجتماعية وزيادة الشعور بالاكتئاب والوحدة (٢٥). والأفراد الذين يستخدمون الإنترنت بكشافة الشعور بالاكتئاب والوحدة أن تظهر عليهم أعراض إدمان شبيهة بأعراض إدمان القامرة أو الكحوليات، مما يؤدى إلى عواقب مماثلة في قدرتها على تدمير العلاقات الشخصية (٢٦). وقد أورد تقرير لموقع شبكة أخبار تليفزيونية على شبكة الإنترنت ABC News.com

الإنترنت " gambling addiction وقد وضعت التساؤلات بناء على قائمة تقليدية لتشخيص إدمان المقامرة gambling addiction وركزت على ما إذا كان المستجيبون للمسح استخدموا الكمبيوتر للهروب من مشكلاتهم، وما إذا كانوا قد شعروا بالقلق والتوتر عندما لا يستطيعون الدخول إلى الشبكة. وقد قبل ١٠٪ آخرين من الذين استجابوا للمسح بأنهم أساءوا استعمال الشبكة abusers، وقد ذكروا بأن الوقت الذين يقضونه على الشبكة on-line time قد قام بتغيير مزاجهم، كما أدى إلى خلق تغييرات ملبية في حياتهم، وجعلهم يهملون الالتزامات العائلية. ووصف المشاركون في الدراسة أيضاً أنفسهم بأنهم لا يستطيعون السيطرة على أنفسهم بأنهم لا يستطيعون السيطرة على أنفسهم عزلهم بشكل كبير عن أسرهم. التأثير النؤوم للشاشة hypnotic screen، كما أنهم تم عزلهم بشكل كبير عن أسرهم. وقد ترصلت دراسة أجريت عام ١٩٩٧ بجامعة كينكناتي University of Cincinnati شديدة أن الأفراد الذين يستخدمون الإنترنت بشكل مكنف يعانون من ضغوط إجتماعية شديدة مئل عدم الاستقرار الأسرى أو الطلاق (٢٨).

وكل الأبحاث سالفة الذكر أجريت على مراهقين، ومن المهم أن نعلم أن نعائج الأبحاث لم تكن متوافقة فيما يتعلق بموضوع التأثيرات الاجتماعية للاستخدام الكثيف للكمبيوتر. ففى أحد الأبحاث التى أجريت على المراهقين في مرحلة المراهقة المبكرة، ظهرت نتائج تناقض فكرة أن المراهقين الذين يستخدمون الكمبيوتر بكثافة يشعرون بالعزلة الاجتماعية والأنشطة والأنشطة



الكمبيوترية للذين يعيشون المراهقة المبكرة يعملان على زيادة نطاق بعضهما البعض فممارسة اللعب على الكمبيوتر computer gaming تعتمل على تدعم التفاعل الاجتماعي social interaction تحت ظروف معينة. وأدى الاتصال عن طريق البريد الإلكتروني E-mail communication إلى دعم الاتصال الشخصي communication في حالة توافر علاقات شخصية موجودة سلفاً.

American Psychological ولم يعترف اتحاد علماء النفس الأمريكيين American Psychiatric Association واتحاد أطباء النفس الأمريكيين Association حتى الآن بإدمان الإنترنت أو الكمبيوتر كخلل تشخيصى.

إن الطبيعة غير المسئولة للإعلام المتاح عبر شبكة الإنترنت تمثل قلقاً للتربويين. وعلى الرغم من أن برامج التليفزيون قد لا تكون متوازنة أو مسئولة ، إلا أن مستوى ملاءمتها للأطفال يفوق بكثير الزيادة المفرطة للمضمون غير المرشح content للإنترنت ، ومعظمه يستهدف المراهقين ، ولكنه متاح أيضاً للأطفال .

وفي تعليل سريع لقائمة تضم أكثر من و و و و موقع على الوب من حيث عدد الزوار، تبين أن و 1 // على الأقل من هذه المواقع تعدد مواقع للجنس sex sites الزوار، تبين أن و 1 // على الأقل من هذه المواقع تعدد مواقع للجنس على و 1 و و الإضافة للمضمون الموجه للمراهقين، فإن شبكة الوب تضم ما يربو على و 1 و موقع عنصرى ومعاد للسامية وبعض مواقع الكراهية الأخرى – هذا علاوة على المواقع المتخصصة في الصور البوليسية وصور الجثث مجهولة الهوية (٣١). ووجد استقصاء





أجسرته Time/CNN أن £ £ ٪ من المراهقين الأمريكيين قد شاهدوا مواقع على الوب ما كان ينبغى أن يطالعوا ما بها لأنها مواقع ذات مضمون جنسى، و ٢٥٪ قد شاهدوا مواقع تحرى معلومات عن جماعات الكراهية hate groups (٣٢).

وبرامج الكمبيوتر التى تعوق المضمون غير المرغوب فيه بالنسبة للمراهقين متاحة، ولكن نظام الإعاقة blocking system قد لا يكون فعالاً فى معظم الأحيان. فعديد من البرامج، على سبيل المثال، تقوم أو توماتيكياً بإعاقة الوصول إلى أى موقع عندما تظهر أية كلمة من الكلمات التى سبق اختيارها من القائمة. ولكن هذه البرامج تميل إلى أن تكون أقل فعالية فى التحكم فى مضمون الدردشة عندما يقوم المستخدمون بكتابة الكلمات فى الوقت الحقيقى، وهذا ما يعمل على مناورة البرنامج. وعلاوة على ذلك، فالأطفال المدربون على أجهزة الكمبيوتر جيداً يستطيعون فى الغالب أن يفكوا الشفرات للدخول عبر المرشحات.

وقد يكون المراهقون أكثر قدرة من الأطفال ذوى السن الأصغر في التمييز بين المضمون المسئول وغير المسئول. وبينما يضع ٨٣٪ من المراهقين درجة كبيرة من الثقة في المعلومات التي يتلقونها من الآباء والأمهات، فإن ١٣٪ فقط يضعون درجة كبيرة من الثقة في المعلومات التي يتلقونها من الإنترنت (٣٣). وعلى الرغم من أن هذه تعد أخباراً طيبة نوعاً ما، إلا أنها لا تتعامل مع التأثيرات المحتملة للمضمون غير الملائم للأطفال ذوى السن الأصغر، كما أنها تثير أسئلة تبعث على القلق بشأن نسبة الـ١٣٪ من المراهقين الذين يضعون ثقة كبيرة في المعلومات التي يتلقونها من شبكة الإنترنت.





ومن المثير أن ١٧٪ فقط من الآباء والأمهات الذين لديهم أطفال أقل من ١٣ عاماً معرون عن قلقهم بشأن الرسائل الإعلانية على شبكة الإنترنت والتي تستهدف أطفالهم (٣٤). وعلى الرغم من أن هيئة الاتصالات الفيدرالية تنظم الإعلانات التليفزيونية، فإن الإنترنت ليست مستهدفة بمثل هذه القواعد والتنظيمات والقيود. وهكذا، فإن الإنترنت تحد المعلنين بأسلوب جديد للالتفاف حول تعليمات هيئة الاتصالات الفيدرالية. وبناء على مركز التعليم الإعلامي والعيمان الفيدرالية على مواقعها على شبكة الوب، حيث لا رقابة من هيئة الاتصالات الفيدرالية على الإعلانات والتسوق عبر الشبكة الوب، حيث لا رقابة من هيئة الاتصالات الفيدرالية على الإعلانات والتسوق عبر الشبكة الرب،

وقد يكون الأطفال أكثر تأثراً بالإعلان المباشر على الشبكة. وبناء على موقع للأطفسال يدعى MaMa Media ، فإن معدلات الضغط للعبور إلى موضوع معين click-through rate (نسبة الزوار الذين يضغطون على إعلانات الإنترنت) أعلى بالنسبة للأطفال مقارنة بالمراهقين (٣٦).

وثمة عدد من الشركات تتدافع الآن لتقديم مواقع على الوب مصممة لتشجيع الأطفال على الشراء من تجار التجزئة على الشبكة لأشياء مثل الملابس واللعب والكتب. وتتيح عديد من مواقع التسوق عبر الشبكة on-line shopping الآن حسابات ائتمانية وتتيح عديد من مواقع المحقين على البطاقة الائتمانية لآبائهم (٣٧). ومن المقدر أن





الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٥-١٨ سنة سوف ينفقون ١,٣ بليون دولار على التسوق عبر الشبكة بحلول العام ٢٠٠٠. (٣٨)

ثالثاً :أبحاث أجريت على تأثيرات الإنترنت على الصحة والأمان ،

يخشى الآباء ضمنياً الإنترنت لأنهم لا يرغبون في أن يُفشى أطفالهم بعلومات إلى القائمين بالتسويق، ولكنهم يخشونها أيضاً كبيئة مفعمة باللصوصية بعلومات إلى القائمين بالتسويق، ولكنهم يخشونها أيضاً كبيئة مفعمة باللصوصية غير الآمنة والبريد الإلكتروني غير المرغوب فيه من الغرباء. وذكر ٧١٪ من الآباء أنهم ينهون أطفالهم عن إفشاء معلومات شخصية على الشبكة ويرجب قانون خصوصية الأطفال على الشبكة كله والعب الحصول الأطفال على الشبكة الوالدين قبل جمع، استخدام أو إفشاء أية معلومات شخصية من أطفال تقل على مواقعة الوالدين قبل جمع، استخدام أو إفشاء أية معلومات شخصية من أطفال تقل أعمارهم عن ١٣ سنة. وعلى أية حال، فإن غرف الدردشة chat rooms في مسوقع الأطفال يمكن الوصول إليها بصفة عامة من خلال أي فرد. وتعنى مجهولية المتحدث الأطفال يمكن الوصول إليها بصفة عامة من خلال أي فرد. وتعنى مجهولية المتحدث من أخرى. وهذه المشكلة حادة جداً لدرجة أن المباحث الفيدرالية FBI قد لجات إلى الذهاب إلى غرف الدردشية تحت ستار كمراهقين لكشف بعض الممارسات. وأحد المشتبهين الذين تم القبض عليهم كانت له علاقة بممارسة الجنس مع القُصرُ عبر شبكة الإنترنت، وكان مسئولاً كبيراً للموقع الملحق بملاهي ديزني (٤٠٠).

وعلاوة على اللصوصية الجنسية ، فإن الإنترنت مضيف جيد لمواقع تدافع عن العنف ضد الآخرين . فاستقصاء Time/CNN على المراهقين الذي أشرنا إليه سلفاً وجد أيضاً أن 1 1 // من المراهقين الأمريكيين الذين تتراوح أعمارهم بين ١٣-١٧ عاماً قد شاهدوا مواقع على الوب تستهدف تعليم كيفية صنع القنابل ، و 1 1 // قد شاهدوا مواقع تبين أين وكيف تشترى سلاحاً نارياً (13) . وثمة مواقع على الوب مثل Terrorist's . وثمة مواقع على الوب مثل Anarchist Cookbook وقد الكونجرس مؤخراً مشروع قانون (1991) لتشجيع مزدوى خدمة الإنترنت للقيام بترشيح وحظر بث الإرشادات الخاصة بكيفية صنع القنابل (27) .

إن التكنولوچيا الجديدة، كالقديمة، هي ببساطة مجرد أدوات. والقدر الذي تقوم به هذه التكنولوچيا بتحسين أو إعاقة المجالات المعرفية والسلوكية والاجتماعية والجسدية للأطفال يعتبر عاملاً مهماً في الطريقة التي تستخدم بها هذه التكنولوچيا.

وتقريباً، فإن حوالى نصف الآباء الذين يدخلون إلى الشبكة يعتقدون بأن الدخول إلى الشبكة له تأثير أكثر إيجابية على أطفائهم من مشاهدة التليفزيون (ف ف) . وبينما نجد هذه العاطفة مشجعة ، فإننا نأمل أن يتم تدعيم هذه العاطفة بالمشاركة الفعالة والنشطة في الدور الذي تلعب التكنولوچيا الجديدة في حياة الأطفال . وكما هو الحال مع أي تكنولوچيا جديدة ، فإن على المعلمين والآباء أن يستعرضوا كفاءتهم لكى يتعلموا تقديم المساعدة لأطفالهم وتلاميذهم بفعالية لكى يجنوا فوائد التكنولوچيا الجديدة .





والأبحاث التى أجريت على تأثيرات الإنترنت والتكنولوچيا الجديدة الأخرى لازالت محدودة متأثرة في ذلك بطفولة التكنولوچيا نفسها. إن الإنترنت لازالت في مرحلة النمو، ولازالت طبيعتها يصعب تحديدها بوضوح. وبالتالى، فإن الدراسات التي تقوم بتتبع الشبكة على المدى الطويل long-term tracking studies لازالت غيير مكنة، ولازالت الأسئلة الملائمة للدراسة يتم صياغتها الآن.

وأمن الأطفال لا يتأثر فقط بالمواقع المؤيدة للعنف على شبكة الوب واللصوصية الجنسية في غرف الدردشة. ففي عام ١٩٩٧، على سبيل المثال، فقدت أم الوصاية على طفليها الصغيرين بسبب استخدامها المتزايد للإنترنت (٥٤). وفي حالة مماثلة، أخذت الشرطة ثلاثة أطفال صغار من أم تبلغ ٢٤ من عمرها تركت أطفالها ينغمسون في الفُحش في الوقت الذي كانت تتصفح فيه الشبكة بالساعات كل يوم.

ويمكن للإنترنت أن تقوم أيضاً بدور إيجابى فى تدعيم صحة وأمان الأطفال. وعلى سبيل المثال، فإن الإنترنت تقوم بتغيير الأسلوب الذى يستخدمه أطباء الأطفال والأسر فى الحصول على المعلومات الطبية والرعاية الصحية (٢٤٠). ويمكن لأطباء الأطفال الآن الدخول إلى "مكتبة افتراضية" virtual library من المصادر تحتوى على أحدث المعلومات الطبية. وبالإضافة للمعلومات الموجهة إلى الأطباء، يستفيد مستخدمو الشبكة مباشرة بمواقع الوب المتصلة بالصحة مثل WebMD.com ، DiscoveryHealth.com ، DrKoop.com .





إن السرعة التي تطورت بها تكنولوچيا وسائل الإعلام الجديدة تعد مشجعة وتبعث على القلق والحذر في آن واحد، ويجب أن يلاحق الباحشون هذه التطورات والتغيرات المتسارعة. وعلى الرغم من أن التكنولوچيا الجديدة تثير الخاوف بشأن الرفاهية المعرفية والانفعالية والاجتماعية والجسدية بالنسبة للأطفال، فإنها أيضاً تفتح الباب واسعاً لعالم من الأفكار والإمكانات الجديدة الإيجابية. إنها تستطيع إتاحة الوصول للمعلومات والأفكار من كل أنحاء العالم، يما في ذلك الاتصال المباشر مع الأصدقاء والخبراء. وعدم إغلاق هذه الإمكانات الهائلة يعد في النهاية مسعولية المربين والآباء والباحثين على السواء.

هوامش الفصل الثالث

- (1) Singer, Dorothy & Singer, Jeromel (Editors) (2001), Handbook of Children and the Media, (California: Sage Publications, Inc., p. 548.
- (2) Ibid.
- (3) Ibid., p. 549.
- (4) Davis, L., (1998), The Billionaire Shell Game, New York: Doubleday.
 - Krantz, M. (1997), (November), Marriage of Convenience: Interactive Television, Time Digital, Feature Section, p. 60.
- (5) Wangberg, L. (1999, June 22), Stay Tuned to TV., USA Today.
- (6) Krantz, M., Op.cit.
- (7) Forrester Research, (1999), Interactive TV Cash Flows (Analyst Report), Boston: Author.
- (8) Ibid.
- (9) Ibid.
- (10) Singer, Dorothy & Singer, Jeromel, Op.cit., p. 550.
- (11) Jupiter Communications (1998), Kids: Evolving Revenue Models for the 2-12 Market (Analyst Report), New York: Jupiter Strategic Planning Services.
- (12) Ibid.
- (13) America Online / Roper Storch, (1999), America Online / Roper Starch Cyberstudy 1998, Vienna, Virgenia: America Online.



- (14) Jupiter Communications, Op.cit.
- (15) Tobiason, K., (1997), Taking by Giving: KidsConnect and your Media Center, Technology Connection, 4(6), 10-11.
- (16) Kuchinskas, S. (1999, March 15), Knowledge is Kool, Media Week, IQ Section, p. 4.
- (17) Borgman, C. L., Hirsh, S.G., Walter V.A. & Gallagher, A.L. (1995) Children's Searching Behavior on Browsing and Keyboard Online Catalogs: The Science Library Catalog project, Journal of the America Society for Information Science, 46(9), pp.663-689.
- (18) Clements, D.H., (1994), The Uniqueness of the Computer as a Learning Tool: Insights from Research and practice. In J. L. Wright & D.D. Shade (Eds.), Young Children: Active Learners in A Technological Age, (pp. 31-50, Washington: HAEYC.
- (19) American Academy of Pediatrics (1999), Understanding the Impact of Media on Children and Teens, Elk Grove Village, Illonoi: Author.
- (20) Bits (1999, September 27), Media Week, p. 78.
- (21) Annenberg Public Policy Center (1999), Media in the Home 1999: The Fourth Annual Survey of Parents and Children, Philadelphia: University of Pennsylvania, Annenberg Public Policy Center.
- (22) America Online / Roper Starch, Op.cit.
- (23) Rhee, M. C. & Bhavnagri, N. (1991), 4 year old children's peer interactions when playing with a computer (Abstract).



- (24) America Online / Roper Starch, Op.cit.
- (25) Kraut, R. & Others, (1998), Internet Paradox: A Social Technology that Reduces Social Involvement and Psychological well-being?, American Psychology, 53(4), pp.1017-1031.
- (26) Young, K. (1998), Caught in the Net, New York: John Wiley.
- (27) Greenfield, D. (1999), Virtual Addiction, Clifornia: New Harbinger.
- (28) Plain Dealer (1999, July 4), Internet addiction is not a way- of malady: Experts say overuse of computers can be damaging as other obsessions, p. IA.
- (29) Orleans, M. & Laney, M. C. (1998), Early adolescent social networks and Computer use, proceedings of the families, Technology & Education Conference, October 30 November 1, 1997, Chicago.
- (30) Media Matrix (1999, August), The Web Report (on-line subscription service), New York: Author.
- (31) Taylor, C. (1999, May 10), Cyberguide: A primer for porents on what's out there in the digital world, Time, p. 44.
- (32) Okrent, D. (1999, May 10), Rasing Kids Online: What can parents do?, Time, p. 42.
- (33) Okrent, 1999, Op.cit.
- (34) Jupiter Communications (1998), Op.cit.
- (35) Special Report: Kids, (1999, February 1), Media Week, p. 32.
- (36) Ibid.

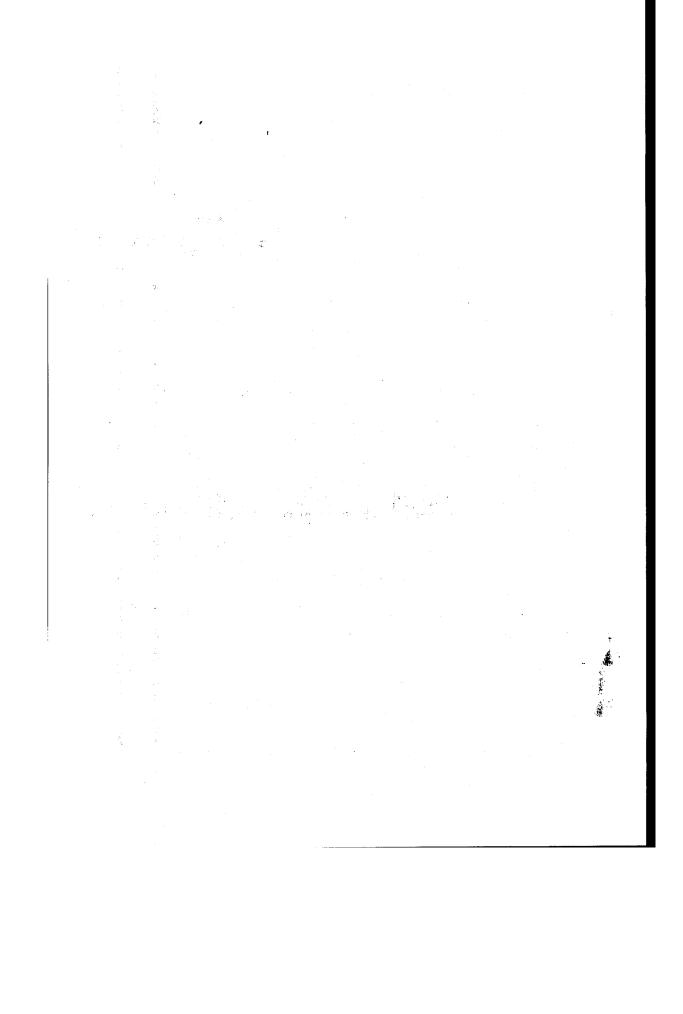


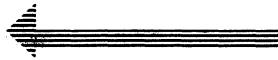
- (37) Slatalla, M. (1999, August 17), Young shoppers with on-line accounts learn about choices and budgeting, New York Times News Service.
- (38) Jupiter Communications, (1998), Op.cit.
- (39) Ibid.
- (40) Online executive accused of using Internet to solicit teen sex (1999, September 20), Associated press, Business News.
- (41) Okrent (1999), Op.cit.
- (42) Taylor, C. (1999), Op.cit.
- (43) Cogress eyes media's part in youth violence, (1999, May 17), Cable world, p. 8.
- (44) America Online / Roper Starch, (1999), Op.cit.
- (45) Internet "addiction" Costs mom her kids (1997, October 22), United press International, Domestic News.
- (46) Izenberg, N. & Lieberman, D.A. (1998), The Web, Communication, Trends, and Children's Health, Part 2: The Web and the Practice of Pediatrics, Clincal Pediatrics, 37(4), pp. 215-221.
- (47) Media Matrix (1999), Op.cit.



الفسصلالرابع

الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل الصحفي





إن التطبيقات التي يمكن إنجازها باستخدام الحاسبات الرقمية لا يمكن حصرها، ومن المؤكد أنه يوجد إقبال كبير منذ أوائسل عقد الثمانينيات على اقتناء هذه الأجهزة بالمعالم العربي. ولا شك أنه سيكون لهذا تأثيره الإيجابي في الارتقاء بالمستوى التقنى للأفراد، وزيادة الإلمام بعلوم المستقبل للأجيال العربية الواعدة، والتي يلزم بذل أقصى جهد لتزويدها بالمعرفة الضرورية للحاق بالأم المتحضرة في هذه السبيل، والتي تمثل الحاسبات والنظم الإلكترونية أهم مقوماتها في ظل التنامي المتزايد نجتمع المعلومات.

إن مقياس التقدم في المستقبل القريب سوف يرتبط ارتباطاً وثيقاً عن يملك تلك الأجهزة، وعن يطورها ويطور تطبيقاتها، عا يتناسب واحتياجاته وحاجات هذا العصر المتداخلة. وقد بلغت تطبيقات أجهزة الحاسبات والنظم الشخصية حداً يمكن معه تصنيفها إلى تطبيقات صناعية وهندسية وفنية وطبية وعلمية، إلى غير ذلك من الجالات التي تتسع يوماً بعد يوم.

بيد أن التطبيقات المتعلقة بالتصميم والطباعة والنشر قد أصبحت تمثل ضرورة حتمية مع سرعة تحول صناعة الصحافة إلى أنظمة النشر الإلكتروني، ولاسيما بعد ظهور الجيل الجديد من الحاسبات الشخصية وطابعات الليزر الذي يوظف أحدث ما وصلت إليه التكنولوچيا لخدمة الدور الصحفية الكبرى والصحف الصغيرة ومكاتب الدعاية والإعلان والتصميم الفني.

وللنشر الإلكتروني تأثير اقتصادي ضخم على كل قطاع من قطاعات الأعمال في



العالم، لذا فقد تحولت إليه عديد من الشركات والمؤسسات العاملة في مجال الطباعة والنشر، كما أن المطبوعات الختلفة كالجرائد والجلات أصبحت قادرة، من خلال استخدام هذا النظام، على خفض الوقت المستهلك في إنتاجها أو إعدادها للطبع بمقدار النصف، كما أحدث ذلك وفراً هائلاً في الكلفة بالنسبة لهذه المطبوعات. وأدت أنظمة النشر الإلكتروني كذلك إلى خفض عدد العاملين الذين يتطلبهم العمل في مجال إنتاج المواد المطبوعة ذات الجودة العالية، مما كان سبباً مباشراً في تقليص عدد العاملين في قطاعات مختلفة من صناعة النشر.

ورغم المزايا العديدة التى تتمتع بها التكنولوچيا الجديدة وتمثل إضافة مهمة لصناعة النشر بصفة عامة والصحافة بصفة خاصة ، فإنه إذا سبرنا أغوار هذه الظاهرة دون الاكتفاء بدراسة مظاهرها السطحية ، فإننا نستطيع أن نتبين أن استخدام تكنولوچيات الحاسبات والاتصالات ودخولها إلى دور الصحف قد أدى إلى وجود عديد من الضغوط الجديدة على الصحفيين والعاملين بهذه الدور ، وهو ما أدى بدوره إلى عديد من التأثيرات المهمة على صحة المتعاملين مع هذه التكنولوچيا .

وعمارسة العمل مع جهاز الحاسب أو النهاية الطرفية ونظم الاتصالات والطابعات الشاشات ولوحات المفاتيح تحت إضاءات متنوعة وباستخدام أثاث مختلفة ونظم تهوية أو تبريد أو تدفئة شكلت بيئة عمل لهؤلاء الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية.

وقد أدت التأثيرات الصحية السلبية لتكنولوچيا الصحافة إلى توجيه مزيد من





الاهتمام لقواعد الصحة والسلامة والأمن في بيئة العمل، وهو ما أثار الانتباه إلى مجال جديد تماماً وهو الإرجونومية Ergonomics، وهو المجال الذي يعمل على دراسة العلاقة بين الفرد والآلة، وذلك للحد من الخاطر الصحية للآلة، والعمل على توفير بيئة عمل مناسبة للاحتياجات الجسدية والنفسية للعاملين.

وقد بدأ استخدام الحاسب الآلى في مؤسسة "الأهرام" لإنتاج الصفحات في أوائل يناير من العام ١٩٩٢، وذلك في صحيفة "الأهرام" اليومية، في حين بدأت صحيفة "الأهرام المسائي" في استخدام هذا النظام في النشر الإلكتروني في أغسطس من العام نفسه، وأعقب ذلك دخول هذا النظام إلى إصدارات "الأهرام" الأخرى مثل "الأهرام ويكلى" و"نصف الدنيا" و"الأهرام الرياضي" و"عنلاء الدين". وإلى غير ذلك من الإصدارات. كما بدأ استخدام الحاسبات في مؤسسة "أخبار اليوم" في أكتوبر من العام 1990، تلتها مؤسسة "دار التحرير للطبع والنشر". ووظفت الصحافة الحزبية المصرية والصحف المستقلة هذه التكنولوچيا الجديدة في سنوات مختلفة من عقد التسعينيات (١).

ومن هنا، يمكن القول إن الصحافة المصرية المعاصرة تشهد منذ أوائل العقد الماضى ثورة تكنولوجية في سبيل تطوير نفسها لمواجهة المنافسة من وسائل الإعلام الأخرى، ولاسيما وسائل الإعلام الإلكترونية كالراديو والتليفزيون، علاوة على وسائل الإعلام الجديدة كالإنترنت والصحافة الإلكترونية، وذلك في مجال الحصول على



الخبر ونشره باقصى سرعة بمكنة ولم تكن التكنولوچيا الجديدة - رغم كل بميزاتها - خيراً محضاً ، بل كان لها عديد من التأثيرات السلبية سواء على العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية أو على بيئة العمل.

وعند مراجعة الإنتاج الفكرى المنشور عبر أدوات البحث المتاحة، تبين أن هناك اهتماماً واضحاً في تناول ودراسة موضوع بيئة العمل وصحة العاملين لدى الغرب أكثر منه لدى العرب، ونُشر ذلك في شكل دراسات وتقارير وكتب ومتابعات، بل وحتى إنشاء مواقع محددة على شبكة الإنترنت تهتم بهذا الموضوع. ولعل هذا النقص والقصور في الدراسات العربية لموضوع بيئة العمل بضغة عامة، وبيئة العمل في المؤسسات الصحفية وصحة العاملين بهذه الصحف، يجعل من الضرورى والمهم إجراء مثل هذه الدراسات، ولهذا كله فإن الدراسة الحالية تسعى لتناول هذا الجانب علها تقدم إطاراً نظرياً مفيداً لتطوير بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية،

ولعل هذا ما يجعل هذه المشكلة البحثية جديرة بالدراسة والبحث من أجل تقريم العلاقة بين التكنولوچيا والبيئة الخيطة، ولاسيما مع توالى التطورات التكنولوچية التى تطرأ كل يوم على صناعة الصحافة. ويمكن صياغة مشكلة البحث بشكل أكثر تحديداً فى السؤال التالى: ما العلاقة بين الممارسات والسياسات المتبعة فى الصحافة المصرية على اختلاف قطاعاتها وبين صحة وسلامة الصحفيين والعاملين فيها؟.

وللدراسة الحالية هدف أساسي وهو إبراز موضوع الصحة والسلامة في بيشة العمل



فى المؤسسات الصحفية المصرية وزيادة الاهتمام به، فسلامة الصحفيين والعاملين فى هذه المؤسسات مهمة جداً بالدرجة نفسها التى يُنظر بها لأهمية العمل الصحفى الذى تقرم به هذه المؤسسات، فالعنصر البشرى هو أهم المدخلات فى النظام الصحفى والمحافظة على صحته وسلامة البيئة التى يعمل بها تتأتى من خلال التشريعات والسياسات والممارسات المقبولة، والتى تتوافق مع القواعد والمعايير الراسخة فى هذه السبيل.

وبالإضافة لذلك، فإن للدراسة أهدافاً أخرى يمكن إجمالها فيما يلى:

- ١- الإضافة للإنتاج الفكرى العربى المنشور في موضوع يندر التطرق له في مجال علاقة تكنولوچيا الصحافة بصحة وسلامة الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية.
- ٢- تعرف الأنماط السلوكية والممارسات وطرق العمل التي يلتزم بها الصحفيون
 والعاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوچيا الجديدة.
- ٣- تعرف المخاطر المحيطة بالعاملين والصحفيين في المؤسسات الصحفية المصرية،
 والتي تدور حول تعامل الأفراد مع الأجهزة التي تشكل أحد أركان النظم
 الإلكترونية الآلية في دور الصحف.
- ٤- رصد مستوى الضمانات الصحية التي توفرها المؤسسات الصحفية المصرية
 للعاملين بها، سواء من حيث الوقاية أو العلاج.
- ٥- تحديد مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية بوجود مخاطر صحية





نتيجة تعاملهم مع التكنولوچيا الحديثة. ا

- 7- تعرف قواعد العمل والسياسات الموضوعة، إن وجدت، والتي تحكم ممارسات العمل مع الأجهزة المختلفة لتوفير بيئة عمل صالحة للمحافظة على صحة وسلامة الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية.
- ٧- تعرف مقترحات العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية للحد من الخاطر الصحية الناتجة عن التعامل مع التكنولوچيا الحديثة في مجال الصحافة.

ولتحقيق أهداف الدراسة العامة والخاصة، تسعى هذه الدراسة إلى الإجابة عن التساؤلات الآتية:

- ١- ما الأنماط السلوكية والممارسات التي يلتزم بها الصحفيون والعاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوجيات الجديدة؟
- ٢- ما الخاطر الصحية الخيطة بالصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية
 المصرية؟
- ٣- هل توفر المؤسسات الصحفية المصرية ضمانات صحية للمتعاملين مع
 التكنولوچيا الحديثة؟
- ٤- ما مدى وعى العاملين بالمؤسسات الصحفية للحد من الخاطر الصحية
 لتكنولوچيا الصحافة؟





هل تأثيرت صحة العاملين وسلامتهم بالمؤسسات الصحفية المصرية نتيجة
 تعاملهم مع التكنولوجيات الحديثة؟

وتعد هذه الدراسة من قبيل الدراسات الاستطلاعية، وذلك لأنها تعمل على استكشاف أبعاد ظاهرة جديدة لتحاول ارتياد آفاقها الختلفة نظراً لندرة ما كُتب عنها في الدراسات العربية السابقة على هذه الدراسة، ولاسيما أن هذه الظاهرة تتسم بالحداثة، مما جعل الدراسات السابقة تهتم بتأثيراتها بصورة سريعة موجزة دو نما عمق أو شمول. كما تنتمى هذه الدراسة إلى الدراسات الوصفية أيضاً لأنها تُعنى بتوصيف الخاطر الصحية لتكنولوچيا الصحافة على العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية.

وتلتزم الدراسة الحالية بالحدود الموضحة في المجالات الآتية:

الجال الموضوعي:

فى دراسة تتناول جانب الصحة والسلامة الخاصة بالصحفيين والعاملين فى المؤسسات الصحفية تكثر المتغيرات التى يمكن أن تدخل فى الإطار المرضوعى الشامل للصحة والسلامة والبيئة. وتركز الدراسة الحالية على تعامل هؤلاء الصحفيين والعاملين مع أجهزة الحاسبات والأجهزة الأخرى ذات العلاقة مثل لوحة المفاتيح والشاشات وغير ذلك. فالدراسة فى موضوعها تلتزم بالأوضاع الصحية للعمل، والأثاث المناسب والأجهزة



المناسبة لبيئة العمل،إضافة للمخاطر التي يمكن التعرض لها، نتيجة للممارسات الخاطئة وأساليب الوقاية أو العادات الصحية لمواجهة ذلك.

الجال الكاني:

يشمل الجانب التطبيقي أو الميداني لهذه الدراسة في دراسة بيئة العمل والممارسات والسياسات في مختلف قطاعات الصحافة المصرية وهي:

١- قطاع الصحف القومية (الأهرام - أخبار اليوم - دار التحرير - روز اليوسف).

٧- قطاع الصحف الحزبية (الوفد - العربي - الأحرار - الأهالي).

٣- قطاع الصحف المستقلة (النبأ - الأسبوع - الصحفيون المتحدون).

وهكذا، فإننا حاولنا أن يشمل الجال المكانى للدراسة عينة بمثلة لكل قطاعات الصحافة المصرية على اختلاف توجهاتها وإمكاناتها المادية والفنية والبشرية، وذلك ضماناً للوصول إلى نتائج تصلح للتعميم على بيئات العمل الختلفة بالصحف المصرية كافة.

الجال البشري،

تم الحصول على البيانات الخاصة بالجانب الميداني لهذه الدراسة من المتعاملين مع الأجهزة في أعمالهم اليومية بالمؤسسات الصحفية المصرية، وهؤلاء هم الحررون والخرجون (سكرتارية التحرير) وعمال الجمع وعمال المونتاج وعمال الجرافيك، وكلهم





يتعاملون بشكل أو بآخر مع أقسام الحاسبات الآلية في الصحافة المصرية ، وإن كان ذلك بدرجات متفاوتة.

الجال الزمني:

تم توزيع استمارات الاستبيان الخاصة بهذه الدراسة على العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية في الفترة من أول يناير ٠٠٠ وحتى نهاية مارس من العام نفسه.

منهج الدراسة وإجراءاتها:

إستخدم الباحث في هذه الدراسة أسلوب المسح Survey method وذلك لأنه كان من الضرورى إجراء مسح للمخاطر الصحية لبيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية في ظل الثورة التكنولوچية الراهنة التي تشهدها هذه المؤسسات، ولاسيسما أن عدد المتعاملين مع التكنولوچيات الجديدة في الصحافة المصرية في ازدياد مستسمر وينبغي زيادة وعيهم بالخاطر التي يواجهونها. ولا شك أن هذا سيفيدنا كثيراً في وضع توصيات محددة يمكن للمؤسسات الصحفية المصرية، التي تعد حديثة عهد بتكنولوچيا الحاسبات وتطبيقاتها في الإنتاج الصحفي، الالتزام بها للحفاظ على صحة وسلامة الصحفيين والعاملين بها.

ويتكون مجتمع الدراسة من الحررين والخرجين الصحفيين وعمال الجمع والمونتاج والجرافيك في مختلف قطاعات الصحافة المصرية، والذين يتعاملون مع أجهزة الحاسب





الآلى أو النهايات الطرفية. وقد غطت الإجابات الجمعة لجتمع البحث كل الأسئلة التي تدور حول الموضوع المدروس.

وقد تم تصميم استمارة استبيان من ست صفحات تتلمس أوضاع العمل وبيئته وسلامة العاملين في المؤسسات الصحفية المصرية والممارسات التي يقومون بها لتوفير البيانات الأساسية اللازمة لهذه الدراسة .وبعد اختبار استمارة الاستبيان وتعديلها، تم توزيعها على الصحفين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية. وقد روعى في توزيع هذه الاستمارة أن تستهدف المتعاملين بالفعل مع التكنولوجيات الحديثة، والخافظة على سرية المعلومات الواردة بها . وقد تم توزيع عدد ، ٢٠ استمارة استبيان عاد منها ١٩١ استمارة ، وقد تبين أن الاستمارات الصالحة للتحليل يصل عددها إلى ١٨٦ استمارة استبيان .

وقد تم تحليل البيانات التى تضمنتها الأسئلة التى احتوتها استمارة الاستبيان الموزعة على العاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية يدوياً للحصول على التكرارات والنسب والإحصاء الوصفى. وقد شكلت الجسابات والإحصاءات المعطاة قدراً كافياً للإجابة عن تساؤلات الدراسة، لم يستدع معه اللجوء لاستخدام برامج إحصائية أو القيام بعمليات إحصائية إضافية، فقد جاءت النسب والتكرارات بأرقام تجعل من القيام بأية عملية إحصائية أخرى للمقارنة أو خلاف ذلك، عمل من أعمال إعادة الجهد وتكراره، فالأرقام لا تقبل الشك والنسب عالية بشكل واضح يبين الاتجاه العام. وفي دراسة





استطلاعية كهذه الدراسة يُتوقع أحياناً أن تتبين الحقائق وتتكشف سريعاً ، دون الحاجة لمزيد من العمليات والإجراءات الإحصائية ، وهذا ما تم بالفعل في هذه الدراسة .

الإطارالنظري؛ نظرية الإرجونومية؛

قادت الثورة التقنية إلى انتشار استخدام الحاسب الآلى والأجهزة الإلكترونية فى حياتنا اليومية سواء فى المنزل أو العمل أو المدرسة. وحين تسللت هذه التقنية إلى بيئة العمل، تسلل معها عديد من المشكلات التى تتراوح فى أهميتها وحجمها بين ما يمكن تجاهله منها وبين ما يستحق الدراسة والاهتمام.

والصحافة من المؤسسات التى اهتمت كثيراً بدخول الحاسب الآلى والمعدات الإلكترونية في بيئة عملها، مما ساهم في تطوير أساليب الإنتاج الصحفي بها، وتغيير طبيعة العمل اليومي للصحفيين والعاملين بها. والملفت للنظر أن العوامل البشرية لم تحظ بأى اهتمام يُذكر في الأدبيات العربية، مما ساهم في خلق عديد من المشكلات التي تتمثل بداية في الإرهاق والإجهاد مروراً باعتلالات الأجهزة العضلية والعظمية وآثار نفسية ومشاكل عصرية، ووصولاً إلى الخاطر الإشعاعية. ومن هنا، فإننا سنتطرق إلى أحد العلوم المتداخلة والمتشعبة Sciences ، والمرافة العمل المثالية من حيث اهتمامها بصحة وسلامة العاملين مع علم السلامة والإنتاجية، وهو الإرجونومية . Ergonomics

ويعتبر مصطلح "الإرجونومية" Ergonomics أو علم السلامة والإنتاجية، من



المصطلحات الحديثة التي لم تلق ثباتاً بعد في إيجاد ما يقابلها في اللغة العربية. فهناك من يطلق عليه مصطلح "اقتصاديات العمل" مثل ما ذُكر في المعجم الموسوعي لمصطحات المكتبات والمعلومات حيث يعرفه بأنه مشتق من اللغة اليونانية Ergon وتعنى العمل، والإنجليزية Economics وتعنى علم الاقتصاد المشتقة من اليونانية Oikonomes مدير المنزل، وهي تتعلق بالخيط التكنولوچي في العمل، أي علاقة الإنسان بالآلة، وهي العلاقة الناشئة بين الإنسان والأجهزة ولوحات المفاتيج وشاشات العرض المرثي والأثاث، والخرون تصميم النهايات الطرفية terminals، مثلاً، يؤثر على إنتاج الأفراد، فشاشة العرض المفسفورية الخضراء أو الزرقاء أو السوداء قد يكون لكل منها تأثير مختلف على إنتاجية العامل، وكذلك وضعها في مكان العمل، فوجودها فوق منضدة أو مكتب أو وجودها كجزء من أثاث المكتب ودرجة ميلها وحجم الشاشة والحروف وسهولة تشغيل لوحة المفاتيح، إلخ. كل ذلك له تأثير مباشر على إنتاجية الفرد، وبالتالي فإن المصطلح يوحى بالارتباط الوثيق بين تصميم مكان العمل والمصالح المالية للمؤسسات التي تنتج تلك الأجهزة والأدوات والمعدات والأثاث (٢).

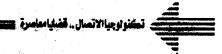
ويعرف قاموس وبستر Webster's New World Dictionary الإرجونومية ergonomics على أنها "دراسة مشكلات البشر في تلائمهم مع بيئتهم". والإرجونومية هي العلم الذي يبحث عن تكييف العمل أو ظروف العمل لكي تلائم العامل (٣).

وكانت الإرجونومية بمعناها الكلاسيكي تتركز بصفة رئيسية بالطبع على العامل

اليدوى في المصنع، وليس على العامل الذي يجلس على مكتب، والذي تتيح له البيئة مكيفة الهواء والأثاث المريح وجهاز الكمبيوتر بيئة أكثر راحة وفعالية. ولكن السؤال الذي يطرح نفسه: هل المستخدمون الذين يجلسون على مكاتب لا يشعرون بالراحة حقيقة؟، وإذا كان الأمر كذلك، فما المنافع الحقيقية للأثاث المكتبى الذي يمكن تعديله workstation وهل قدرة محطة العمل على التكيف adjustable office furniture وهدات العرض المرئي، أم تلبى متطلبات كل المستخدمين الذين يجلسون على مكاتب؟.

وفى أمريكا الشمالية، حيث بدأت الاعتبارات الإرجونومية تلقى كل الانتباه، فإن هذه الاعتبارات قلما تكون معروفة للجميع، وبخاصة المستخدمون الذين يقبلون ببيئة العمل غير المريحة.

وتمثل الإرجونومية النظم التي تبحث في تصميم المنتجات والتكنولوچيات وتأخذ في اعتبارها الخصائص الفسيولوچية وقدرات المستخدمين من البشر. والإرجونومية تاريخياً مرتبطة بتكييف القدرات الجسدية البشرية مع تصميم المنتجات. وتُعنى الإرجونومية بالتأثير على تصميم النظم والتكنولوچيات الجديدة حتى لا يتسبب الاستخدام الطبيعي لها في إلحاق إصابة جسدية بالمستخدم. ومن الناحية المثلى، فإن الإرجونومية تجعل من التكنولوچيات والنظم والمنتجات الجديدة أكثر سهولة ومتعة وأماناً وإنتاجية. وقد نما تأثير الإرجونومية على تصميم المنتجات للعملاء بشكل كبير خلال



العقد الماضى. وغو "التصميم الإرجونومى" ergonomic disign يمكن أن يُعزى لعدد من العوامل الرئيسية، بما فى ذلك زيادة وعى الجمهور بمغزى التصميم الإرجونومى وفائدته، علاوة على طبيعة المبادى التي يقوم عليها مثل هذا التصميم (٤).

ويتضع النمو الضخم في الجالات العلمية والتطبيقية في الإرجونومية من وجود عدد من البرامج المتقدمة المتاحة في بعض جامعات العالم الرئيسية مثل جامعات كورنيل كورنيل (Ohio وميتشجان Michigan واوهايو Ohio الأمريكية، ويتضح كذلك من إدخال عدد من المؤسسات برامج إرجونومية إلى مقارها مثل شركات 3M و Blue Cross عدد من المؤسسات برامج قاعدة بيانات متنامية عن البيانات الإمبيريقية والعلمية حول الاستجابة الفسيولرجية البشرية human physiological response للعمل ونظم العمل. وتنشر هذه البيانات في الدوريات العلمية الخصصة لقضايا الصحة والإرجونومية، ومن أمسست علمة هذه الدوريات العلمية الخصصة لقضايا الصحة والإرجونومية، ومن أمسست علمة هذه الدوريات. Ergonomics in Design)

وبنمو عدد من العوامل البشرية والمتخصصين في الإرجونومية، كما أشرنا بالنحو المتزايد والمستمر في الجمعيات المتخصصة مثل Human Factors و"اتحاد الإرجونومية" International و"الاتحاد الدولي للإرجونوميسة" Ergonomics Association ، تم زيادة الوعي بين مصممي المنتجات الصناعية وبين المحمور العام باهمية التصميم الذي يتمحور حول المستخدم user-ceneared design .



ولعل هذا المدخل لتصميم التكنولوچيات الجديدة يؤكد على الدور المبدئي لسهولة الاستخدام usability والراحة لأي منتج جديد.

وقد قام الجيش الأمريكي US military بالجانب الأكبر في تطوير المبادي والخلفيات المعرفية والأساليب المتعلقة بالإرجونومية لسنوات عديدة. وأدركت وكالة NASA الأمريكية ووكالات الفضاء والتسليح الدولية الأخرى عبر العالم سريعاً فوائد تصميم نظم تلائم مستخدميها، بدلاً من أن تتوقع أن يكيف المستخدمون أنفسهم مع نظم معقدة، مما يتسبب في عديد من الأخطاء والحوادث والإصابات المكلفة. ومبادىء التصميم الذي يركز على المستخدم design توظف الآن مؤسسة التصميم الذي يركز على المستخدم لورز شخصية توفر للمستخدم الراحة والإنتاجية (٢).

وتغطى الإرجونومية كل مجالات وظيفة ما، بداية من الضغوط الجسدية physical وتغطى الإرجونومية كل مجالات وظيفة ما، بداية من الضغوط الجسدية stresses التى تمارسها على المفاصل والعضلات والأعصاب والعظام وما شابه ذلك وانتهاء بالعوامل البيئية environmental factors والتى يمكن أن تؤثر على السمع والرؤية والراحة والصحة العامة.

 التراكمية" (Cumulative Trauma Disorders (CTDs) أو "إصابات التعب المتكرر" (Repetitive Strain Injuries (RSIs) تحدث كنتاج للحركات المتكررة التى تتسبب في أعراض إصابة عظام الرسغ والظهر وعديد من الحالات الأخرى.

وتتضمن العوامل البيئية أشياء مثل جودة الهواء في بيئة العمل البنى quality أو الضرضاء الشديدة excessive noise. ومن هنا، فإن "أعراض المبنى المرضية" sick building syndrome والمصحوبة بالصداع والاحتقان والتعب وحتى الطفح الجلدي يمكن أن تحدث نتيجة الجودة المتدنية للهواء في مبنى أو مكتب ما. كما أن الضوضاء الشديدة حول الآلات والمعدات الفقيلة قد تسبب فقداناً دائماً للسمع والإضاءة غير السليمة قد تسبب تعب العين والصداع وخاصة بالتطافر مع العمل على طرفيات الكمبيوتر.

إنه من المهم أن ينصت الفرد للإشارات التي يرسلها جسده؛ فإذا كان يعاني ألماً في الذراعين أو الرسغين بعد يوم عمل طويل من الكتابة على لوحة المفاتيح، فلابد أن يفحص منطقة عمله وممارسات العمل ليعرف إذا ما كانت هي السبب في هذه المشكلات. ومن هنا، فقد يجرى الفرد بعض التعديلات في المقاعد ليتجنب الكتابة ورسغيه في زاوية غير معتادة، أو تعديل وضع طرفيات الكمبيوتر ليتجنب التحديق في الشاشة، أو الحصول على فترات راحة منتظمة من المهام المتكررة ليعطى جسده راحة (٧).

وما تتميز به الإرجونومية أنها توفر الأساليب للاتحاه العلمي المنظم في بحث

المشكلات المتصلة بتصميم المنتجاث بأسلوب يستهدف ترفير الوقت والجهد والتكلفة. ففي بعض المواقف المتعلقة بمشكلات التصميم يضطر المصمم إلى اتخاذ قرار يعتمد على التخمين، وأن استبعاد ذلك القرار وإحلال الأسلوب العلمي محله لهر من الأهداف الأولية للإرجونومية (^).

وهناك من يطلق على مصطلح الإرجونومية علم الشغل ويعرف بأنه "دراسة العلاقة القائمة بين العاملين ومحيط عملهم من الناحيتين المادية والمعنوية، مع دراسة السبل الكفيلة بتحسين ظروف العمل بغية جعلها أكثر سلامة للعامل، وأكثر إنتاجية للغسركة "(⁴⁾، في حين يذكر أحد المعاجم العربية المتخصصة في الحاسبات بأن الإرجونومية هو علم السلامة الصحية وهو "علم لتضميم المعدات لتصبح مريحة وتبقى بيئة العمل صحية كالمقعد الصحى، والذي ينطبق تماماً على الظهر، ويدعم منطقة الظهر السغلية "(¹⁾.

وثمة تقارب واضح فى مفهوم الإرجونومية فى الدراسات الأجنبية الختلفة ، فكلها تقريباً تركز على عنصرين أساسيين وهما سلامة العاملين والكفاية الإنتاجية فى بيئة العمل ، فالبعض يعرفها على أنها "علم هندسة العوامل البشرية الذى يعمل على تصميم مكان العمل بشكل يحافظ على سلامة وصحة العاملين فى أثناء عملهم ، مما ينتج عنه ارتفاع روحهم المعنوية والزيادة فى الإنتاجية "(١١).

وهناك من بذكر أن الإجويومية - أو هندية العوامل البشرية - تنشأ نتيجة لتجميع عدد من القدرات والمراهب للمهندسين، للعماريين، علماء الفسيولوجي، علماء السلوك، الآباء، المهميمين، يحيث يقومون بالبحث في قدرات وحدود البشر، ومن ثم يقومون بتطبيق نتائج بحوثهم في تصميم الأدوات، المهام، وبيئات العمل، والهدف من هذا كله هو الوصول إلى مبدأ تحقيق التوزان الأمثل بين الإنتاجية والسلامة (١٢).

ويذكر البعض أن الإنجونوبية تعد إجدى العلوم البينية التى تتعلق بأداء وسلامة الفرد فيما يختص بالموظيفة، التجهيزات، والبيئة، وهي تركز على ثلاثة أشياء ولبسية هي: البيلامة والصبحة، الراجة والرجاء الكفاية والإنتاجية، وتتفرع المعارف العلمية التي تندرج تحت مظلة الإرجونوبية إلى فعات عامة هي : علوم الهندسة والفيزياء، علوم الأحياء وعلوم البيلوك مشتملة على حلم النفيق (١٣٠).

كما أورد أحد المعاجم الحديثة تعريفاً مهماً ومتوافقاً مع ما تذهب إليه التراسة المالية في تعريفها للإرجونومية وهو أنها درابة حسم الإنسان وتأثير الآلة عليه، خاصة لأغراض تصميم ميثنة عسل مبحية وصالحة للإنتاج، إنها تدرس تأثير لموحة المفاتيح وتصميمها، خاصة وأنها تسبب أمراها مثل التعب المتكرد الناتحة عن الضغط المتوالى. إن الأداة التي توصف بأنها إرجونومية، فإنها بالتأكيد صُممت متوافقة مع مبادىء الصحة والراحة والإنتاجية. وهذا ما يذهب إليه القاموس المناشر للحاميات Online

Dictionary of Computing ، والمتساح على شسبكة الإنتسرنت، حسيث يعسرف الإرجونومية على أنها "دراسة التصميم أو الترتيب الخاصين بالأجهزة حتى يتمكن من التفاعل والتعامل معها بشكل صعى وسليم أو مريح وفعال. وعند ربطه بأجهزة المناشات ، فإنه يهتم بعوامل مثل التصميم الشكلى والفعلى للوحة المفاتيح والشاشات والأدوات الأخرى ذات العلاقة، إضافة للأساليب التي يتبعها الناس في تعاملهم مع هذه الأدوات والأجهزة (١٤).

ومن خلال التعريفات والمفاهيم السابقة، يمكن إطلاق مفهوم الإرجونومية على ما يختص بالصحافة، حيث يمكن تعريفه على أنه العلم الذي يدرس العلاقة بين بيئة العمل الصحفى متضمنة الأجهزة الإلكترونية والمعدات كشاشات العرض المرئى، لوحات المفاتيح، الأثاث، المقاعد، المناضد، والعوامل البيئية كالإضاءة، التهوية وبين الأفراد العاملين في هذه البيئة من أجل تصميم بيئة عمل مثالية تضمن تحقيق التوازن بين صحة وسلامة العاملين فيها والكفاءة في مستوى الإنتاج الصحفى.

الدراسات السابقة .

رغم أن هذه الدراسة هى الأولى من نوعها فى العالم العربى فى مجال الصحافة، إلا أننا لا ننكر بعض الإسهامات السابقة فى هذا الجال، والتى تم الاستفادة بها فى الدراسة الحالية. ومن أبرز هذه الإسهامات الدراسة الرصينة التى أعدها د. أشرف صالح بعنوان:

"مشكلات تكنولوچيا الطباعة الحديثة في مصر" في العام ١٩٨٧ (١٥) ، وقام فيها بتقسيم هذه المشكلات إلى مشكلات اقتصادية وسياسية ، ومشكلات طباعية ومشكلات بشرية . وتم تناول المشكلات البشرية لتكنولوچيا الطباعة الحديثة من جوانب عدة مثل المضار البصرية والمتاعب الجسدية والنفسية وتلوث البيئة . وأشارت الدراسة في قسمها الأخير للآلام التي يتعرض لها العاملون على الشاشات من جراء الجلوس عليها للعمل ساعات طويلة في أوضاع ثابتة ، وأوصت الدراسة بضرورة الالتزام ببعض المقترحات التي تكفل وضع الرأس بشكل طبيعي في أثناء العمل والعمل على راحة الجسم بصفة عامة مواء بالنسبة للظهر أو القدمين .

كما أن عرض كتاب د. عبد البديع حمزة زللى يعتبر مهماً لعلاقته المباشرة بالموضوع بشكل عام؛ حيث يتناول هذا الكتاب سلبيات استخدام الحاسب الآلى، ويوجه الانتباه إلى الكيفية السليمة لاستخدام أجهزة الحاسب الآلى لتجنب هذه السلبيات (١٦٠). وجاء الكتاب في ثلاثة فصول، يشتمل الفصل الأول على معلومات عن كيفية نشوء الأخطار من جراء استخدام الحاسب الآلى، والأضرار التراكمية ومصادر الخطر الصحى في أجهزة الحاسب الآلى، ويشتمل الفصل الثاني على المشكلات الصحية التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية، أما الفصل الثالث فيركز على طرق الوقاية من أخطار الحاسب الآلى كإرشادات الجلوس السليمة والزاوية الصحية للنظر إلى الشاشة والإضاءة السليمة وما إلى ذلك.



ولابد أن نشير إلى دراسة أخرى رائدة في هذا الجال، وهي دراسة شريف درويش اللبان، وهي بعنوان: "الخاطر الصحية والبيئية لتكنولوجيا الصحافة" (١٧)، وهي الدراسة المالية لاختبار ما توصلت إليه من التي شكلت البناء النظرى الذي قامت عليه الدراسة الحالية لاختبار ما توصلت إليه من المخاطر والتأثيرات السلبية الصحية للتكنولوچيا المستخدمة في المؤسسات الصحفية المصرية. ومن بين نتائج الدراسة أن شاشة وحدة العرض المرثي الخاصة بالصحفي تعد أداة مرنة غيرت من أسلوب قيامه بوظيفته، إلا أن هذه التكنولوچيا الجديدة جلبت معها أيضاً عديداً من الخاطر، ولعل أهم هذه الخاطر على الإطلاق هو ما يسمى "الإصابة بالتعب المتكرر" (Repetitive Strain Injuries (RSIs). وعرضت الدراسة لأعراض هذا المتكرر" (لاستخدام شاشات العرض المرئي في دور الصحف مثل تعب العين والصداع ومخاطر الإشعاع شاشات العرض المرئي في دور الصحف مثل تعب العين والصداع ومخاطر الإشعاع والجالات الكهرومغناطيسية والأضرار النفسية، علاوة على التحذير من الخاطر الصحية المستقبلية للتكنولوچيا في المؤسسات الصحفية المصرية والتي تمثل مشكلة هذا البحث الرئيسية.

وبالنسبة للدراسات الأجنبية ، فثمة دراسة اهتمت بتوضيح أعراض ومسببات تعب عظام الرسغ Carpal Tunnel Syndrome في مكان العمل (١٨) ، كما تحت الإشارة إلى الطريقة التي يمكن استخدامها للتخفيف من حدته ، وذلك من خلال توفير مقاعد ، لوحات مفاتيح ، ومناضد تساعد على المحافظة على سلامة العاملين والإنتاجية على حد

سواء، مع اقتراح اقتناء بعض المنتجات الملائمة لتحقيق ذلك.

وهناك دراسة أخرى أثبتت أن عملية استخدام الفأرة قد شكلت عوامل خطر محتملة للإصابة بأضرار تراكمية في الرسغ والساعد (١٩٠). وقد استهدفت الدراسة قياس أثر استخدام الفأرة على التكوين العضلى العظمى للرسغ والساعد، تصميم فأرة ملائمة تقلل من خطر الأضرار التراكمية وتحديد أثرها على كل من الساعد والرسغ، وتحديد أثر تصميم الفارة على اكتساب المهارة بين كل من المستخدمين المهرة والمبتدئين. وظهر أن المستخدمين المهرة والمبتدئين وظهر أن المستخدمين المهرة والمبتدئين. وظهر أن

وقد تناولت دراسة سويدية موضوع الإجهاد عند العمل على شاشات العرض المرئى، فوجدت أن أغلب العاملين يشعرون بأنهم يعملون بشكل كبير جداً. كما أوضحت الدراسة أن الإجهاد الفكرى والحاجة إلى التركيز إضافة إلى كثرة العمل الروتيني قد زادت بعد دخول الأقتة لمكاتبهم، وغيرت من طبيعة عملهم، بل إن الإجهاد الفكرى الذى يسببه توقف النظام عن العمل يمثل نقطة مهمة أبرزتها الدراسة (٢٠).

وثمة دراسة أخرى بعنوان: "أوجه العجز الجسدى المحتملة في التعليم الصحفى القائم على أجهزة الكمبيوتر" (٢١)، وذهبت هذه الدراسة إلى أن أجهزة الكمبيوتر، اعتماداً على كيفية استخدامها، قد تلحق أضراراً جسدية بصحة الإنسان. ونظراً للتواجد المتزايد لأجهزة الكمبيوتر في الحرم الجامعي، فإن على القائمين بالتعليم الصحفى journalism education أن يتأكدوا أنهم لن يساهموا

فى خلق فئة جديدة من المعوقين بين تلاميذهم. إن مدارس الصحافة عبر الولايات المتحدة مجهزة بشكل كبير بتكنولوچيا الحاسب الآلى، مما أدى إلى تنفيذ مزيد من المهام من خلال الكمبيوتر. والخبرة المكتسبة فى صالات الأخبار فى الجرائد، سواء فى استراليا فى عقد الثمانينيات ثم الولايات المتحدة بعد ذلك، تبين أن الإسراع فى التحول إلى استخدام الكمبيوتر فى العمل الصحفى كانت تعقبه ظهور حالات مرضية من التسعب المتكرر (RSIs) repetitive strain injuries (RSIs). وقد شعرت مدارس وأقسام الصحافة بأنها محصنة ضد هذا المرض، لأن الدارسين والأساتذة لا يقضون وقتاً طويلاً على أجهزة الكمبيوتر، وذلك على العكس من الصحفين العاملين. وعلى أية حال، فإن جامعة فلوريدا تشير إلى أن المشكلة آخذة فى التطور، ولا أحد يتحدث عنها الكثير. وقد حاولت بعض الجامعات أن تمنع ظهور حالات الإصابة بالتعب المتكرر، وذلك بتجهيز معامل الكمبيوتر بمحطات عمل ومقاعد مصممة بشكل صحيح من الناحية الإرجونومية، ولكن أحياناً ما يكون تحويل أجهزة كمبيوتر بهذه المراصفات أسهل من تحويل شراء الأثاث فى بعض الجامعات الأمريكية، ويخشى كل من الطلاب والصحفيين المترفين التمييز الوظيفى بعض الجامعات الأمريكية، ويخشى كل من الطلاب والصحفيين المترفين التمييز الوظيفى الصابة بحرض التعب المتكرر.

وهناك دراسية أخسرى (٢٢) تستعرض عدداً من النظريات الإرجونومية .local muscle fatigue (LMF) المتعلقة بتعب العضلات



ويحدث تعب العضلات عادة عند المستويات الدنيا من الطاقة المولدة حيث توضع أحمال على مجموعة معينة من العضلات. وقد يكون هذا التعب إما ستاتيكياً أو دينامياً، وذلك بناءً على تكرار هذه الأحمال frequency of loading.

وفى كتابهما: "تقريم العمل الإنسانى: تطبيق الإرجونومية فى الممارسة (٢٣)، يغطى چون ويلسون John R. Wilson ونيجل كورليت Nigel E. Corlett تقريباً كل مجالات العمل الإنسانى. وهكذا، فإن الكتاب مصمم لمعاجة القضايا المتعلقة بالعلاقة بين الإنسان والإرجونومية سواء فى الممارسة أو النظرية. وقد استعان المؤلفان بعديد من الخبراء فى أفرع متعددة متعلقة بنظرية الإرجونومية والأساليب الحديثة فى هذا المجال.

وتذهب دراسة أخرى (٢٤) إلى أن معدل الإصابة بأعراض التعب المتكرر repetitive strain injuries (RSIs) الأفراد الذين يستخدمون أجهزة الكمبيوتر ويعملون على لوحات المفاتيح لفترات طويلة معرضون للخطر بصفة خاصة. والرقاية من إصابات تشوه العظام orthopaedic معرضون للخطر بصفة خاصة. والرقاية من إصابات تشوه العظام تساعد في injuries يمكن أن تجعل من بيئة العمل أقل ضغطاً وأكثر إنتاجية، كما أنها تساعد في تجنب المعاناة الإنسانية غير المطلوبة وتكاليف العلاج الطبي والدعاوى القصائية. والتعرف على أسباب الإصابة بالتعب المتكرر واتخاذ إجراءات وقائية للحد من مخاطر تشوه العظام الناتجة عن بيئة العمل الكمبيوترية يعد أمراً مهماً.



visual side-effects وثمة تقرير (٢٥) يقوم بتناول التأثيرات الجانبية البصرية المسيئات الافتراضية الناتجة عن استخدام جهاز الكمبيوتر للانغماس في البيئات الافتراضية virtual environments ، وقام بإعداده جماعة بحث الإرجونومية البصرية Visual Ergonomics Research Group في قسم العلوم الإنسانية في جامعة لافبوروف Loughborough University بانجلترا، ويعتبر هذا التقرير هو الأول من بين ست تقارير كلها تتعلق بالصحة البصرية عند استخدام البيئات الافتراضية.

وتناقش ورقة بحثية (٢٦) للجماعة السابقة نفسها التغيرات التى تطرأ على حركة العين فى أثناء الانهماك فى مطالعة البيئة الافتراضية virtual environment. ولكى يتم عمل ذلك، فإن الدراسة تفحص المثير stimulus المقدم للعين، وحينئذ تبحث كيفية تأثير هذا المثير على النظام البصرى. وقد تبين من الدراسة أن انغماس الفرد لفترات طويلة فى بيئة افتراضية تؤثر بالفعل على حركة العين.

وثمة دراسة ميدانية أجريت لتحديد ما إذا كانت الفترة الزمنية التي يقضيها الشخص في العمل على الحاسب ترتبط بأعراض أساسية جسمية ونفسية. وقد اختير للدراسة عينة قوامها ٥٠٠ موظف. وأظهر التحليل أن الألام التي ظهرت مرتبطة بكل من الزمن الذي يقضيه الموظف أمام الحاسب، الجنس، الخاطر الإرجونومية (٢٧). كسما أوضحت دراسة أخرى أجراها المعهد الأمريكي للصحة والسلامة المهنية NOISH أن للعاملين على شاشات العرض المرئي شكاوي صحية جسمانية أكثر من غيرهم، وأن الذين يستخدمونها لساعات طويلة يصبحون عرضة للمشاكل النفسية وعدم الرضا عن العمل وعن الذات (٢٨).

وقد أوضعت بعض الدراسات أن السيدات الجوامل اللاتي يعملن بما يصل إلى عشرين مناعة أسبوعياً على شاشات العرض المرئى يتعرضن لنسبة حالات فقدان الحمل نفسها، التي تتعرض لها اللاتي لا يعملن على الحاسب، في حين تزيد نسبة حالات فقدان الجنين لدى السيدات اللاتي يستخدمن الحاسبات لأكثر من عشرين ساعة أسبوعياً بنسبة ٥٪. وبسبب مخاطر الإشعاع Radiation التي يتم التعرض لها في أثناء الجلوس أمام الشاشات، آوصى الاتحاد القومي للصحفيين البريطانيين بأن تحصل السيدات الحوامل على حق الانتقال من العمل على وحدة العرض المرئى إلى عمل آخر بعيداً عن الشاشات، دون أن يتعرضن لأى نقص في رواتبهن أو مناصبهن، أو مزايا الوظيفة التي يشغلنها (٢٩).

وهكذا، فمن المرجع أن السيدات الحوامل اللاتي يعملون على طرفيات الكمبيوتر ووحدات العرض المرثى visual display units (VDUs) قد يكن في خطر متزايد من التعرض للإجهاض أو ولادة أطفال يعانون من خلل وظيفي، وقد أدى ذلك إلى إثارة القلق بين مستخدمات أجهزة الكمبيوتر. ويحاول البعض (٣٠) تقييم بعض الدراسات التي أجريت مؤخراً وتقديم بعض المعرفة حول مخاطر وحدات العرض المرثى على الصحة الإنجابية. وبناء على المعرفة العلمية الراهنة، فإن استخدام طرفيات الكمبيوتر في أثناء الحمل لا يؤدى بمفرده إلى مخاطر متزايدة للتأثيرات المعاكسة على الإنجاب.

تحليل البيانات والمتعادي والمعادي المعادي المعادية المغاد المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية

فى هذا الجزء من الدراسة، نقرم بتحليل استمارات الاستبيان التي تم توزيعها على الصحفيين والعاملين على أجهزة الحاسب الآلى فى الصحفيين والعاملين على أجهزة الحاسب الآلى فى الصحفية المضرية على مختلف قطاعاتها. وقد تم توزيع • • ٧ استمارة استبيان عاد منها ١٩١ استمارة، وقد تبين أن الاستمارات الصالحة للتحليل يصل عددها إلى ١٨٧ أستمارة استبيان. فضائص العينة:

يرضح جدول (۱) أن إجمالي النزاد عينة الدراسة يبلغ ۱۸۳ مفردة، وكان اغلبهم عمال جمع (۸۰ مفردة)، بنسبة ۲٫۱۳٪، ثم عمال الجرافيك (۳۹٪ مفردة)، بنسبة ۲۱٪، ثم عمال المونتاج (۳۷ مفردة)، بنسبة ۱۹٫۹٪، ثم الحروين (۲۹ مفردة)، بنسبة ۱۲٪، ثم الخرجين (۱۷٪ مفردة)، بنسبة ۱٫۸٪، مستنا

ومن الواضح أن عمال الجمع استحوذوا على حوالى ثلث افراد العينة، وهذا أمر طبيعى، حيث تتطلب المؤسسات الصحفية عدداً كبيراً من عمال الجمع لجمع المواد الصحفية التي يسلمها أغلب الحررين مكتوبة بخط اليد، وهو ما يتطلب عدداً كبيراً من عمال الجمع ليقوموا بهذه العملية الوسيطة بين الحررين وأنظمة الحاسب الآلى في المؤسسات الصحفية المصرية، ولعل هذا ما يبرر أن عدد الحررين في العينة قد جاءوا في المرتبة الرابعة ضمن أفراد العينة، ولاسيما أن معظمهم لا يتعاملون مع الحاسبات الآلية.



ومن الملاحظ أن الخرجين قد جاءوا في المرتبة الأخيرة ضمن مفردات العينة، ويمكن تفسير ذلك أن عدداً لا بأس به من الخرجين فضلوا عدم العمل على الحاسبات الآلية رغم تلقيهم دورات تدريبية في هذا الصدد، مكتفين برسم نحاذج الصفحات (الماكيتات) التقليدية بالطريقة اليدوية تاركين تنفيذها على الحاسبات لعمال المونتاج، وهو ما يفسر زيادة عدد عمال المونتاج. ومن هنا، فقد قصرنا الدراسة على الخرجين الذين ينفذون نحاذج الصفحات على الشاشات بأنفهسم.

وقد رأينا استبعاد معايير أخرى من خصائص العينة، مثل الجنس والسن وخبرة العمل على الحاسب، ولعل هذا أمر طبيعى لأن معظم أفراد العينة من الذكور ذوى السن المتوسطة ويتسمون بالعمل عدد منوات لا تزيد على عشر سنوات على الحاسبات، لأن الظاهرة كلها جديدة على الصحافة المصرية. ومن هنا، رأينا استبعاد مثل هذه العوامل في خصائص العينة لأننا وجدناها غير مؤثرة في النتائج التي يتم التوصل إليها من هذه الدراسة.

جلول(١) خصائص عينة اللراسة

النسبة ٪	العكرار	طبيعة العمل
1,1	۱۷	مخرج
16	47	محرر
19,9	47	عامل مونتاج
41,4	٨٨	عامل جمع
41	44	عامل جرافيك
٤,٨	•	أخرى
9	147	الإجمالي

عدد ساعات العمل وفترات الراحة:

وبسؤال أفراد العينة عن عدد ساعات العمل أمام الحاسبات، تبين أن ٢٧ صحفياً وعاملاً يقضون أقل من خمس ساعات في العمل، بنسبة ١٩٤٩٪، في حين يقضى ١١٣ صحفياً وعاملاً ما يتراوح بين خمس وعشر ساعات في العمل، بنسبة ٢٠٤٤٪، ويعمل ١٤ صحفياً وعاملاً أكثر من عشر ساعات في العمل أمام الشاشات، بنسبة ٢٠٤٪، (جدول ٢).

وبعبارة أخرى فإن ٨٥,١٪ من أفراد العينة يعملون أوقاتاً طويلة أمام الحاسبات حيث يقضون أمامها ما يتراوح بين خمس ساعات وأكثر من عشر ساعات، وهذا ما





يجعلهم عرضة للمشاكل المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية، والتي تحاول هذه الدراسة توجيه الانتباه لها والاهتمام بها.

ورغم أن الاتحاد القومى للصحفيين البريطانيين ينصح بحصول الصحفيين والعمال فى الصحافة البريطانية على فترات راحة تُقدر بخمس عشرة دقيقة كل ٧٥ دقيقة من العمل المتواصل على وحدات العرض المرئى، أو الحصول على فترات راحة منتظمة لمدة ١٥ دقيقة بعد كل ساعة من العمل على هذه الشاشات (٣١)، إلا أن جدول (٣) يوضح أن ٥٧ صحفياً وعاملاً فى الصحافة المصرية لا يحصلون مطلقاً على فترة راحة فى أثناء العمل على الشاشات، بنسبة ٣,٠٤٪، فى حين أن الذين ذكروا أنهم يحصلون (أحياناً) على فترة راحة وصل عددهم إلى ٣٩ مفردة، بنسبة ٢١٪. ويوضح الجدول نفسه أن الذين يحصلون على فترة راحة، بلغ عددهم ٧٧ مفردة، بنسبة ٢٨٪.

ويوضح جدول (٤) أن ٩٣ صحفياً وعاملاً يحصلون على فترة راحة أقل من نصف ساعة فى أثناء العمل، بنسبة ٩٨، ٥٨، فى حين يحصل ٤٦ شخصاً على فترة راحة تصل إلى أكثر من إلى نصف ساعة، بنسبة ٢٩، ١، ويحصل ١٩ شخصاً على فترة راحة تصل إلى أكثر من ساعة، بنسبة ٢١٪. وقد وصف ١٥٧ مفردة فترات الراحة بأنها (متقطعة)، أى تُؤخذ على فترات، بنسبة ٣٠٪، في حين وصفها ١١ شخصاً بأنها (متصلة)، أى تُؤخذ دفعة واحدة، بنسبة ٢٠٪، (جدول ٥).

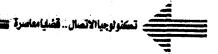


ويوجد اتجاهان فيما يتعلق بفترات الراحة، يذهب الاتجاه الأول إلى أن حصول الصحفيين والعمال على فترات راحة منتظمة لمدة ٣٠ ثانية من العمل على الشاشة كل خمس دقائق يعد أفضل من فترات الراحة الطويلة، والتي يتم الحصول عليها بعد كل ساعة عمل، ويؤكد الاتجاه الثاني على وجوب حصول الصحفيين والعاملين على فترات راحة أطول لتناول غذائهم بعيداً عن مكاتبهم، كلما كان ذلك عمكناً؛ لأن تناول العاملين في صالة التحرير لغذائهم في مقر الجريدة، يعد اتجاهاً متنامياً نظراً للضغط المتزايد فيما يتعلق بظروف العمل (٢٣).

جدول (۲) عدد ساعات العمل أمام الحاسبات

النسبة ٪	التكرار	الصحفى أو العامل
16,9	**	أقل من ٥ ساعات
37,5	114	من ٥ إلى ١٠ ساعات
44,4	٤١	أكثر من ١٠ ساعات
١	141	الإجسالي





جدول (۲) وجود فترة راحة من العمل

النسية ٪	التكرار	الصحني أو العامل
۳۷, ۸ ۰۰	YY	ا العام العام ال
٤٠,٣	Yo:	. His one of Y
- 71	44	أحيانا
١	۱۸۱	الإجمالي

جلول(1) مدةفترةالراحة

النسبة ٪	التكرار	الصحفى أو العامل
٥٨,٩	94	أقل من نصف ساعة
74,1	27	نصف ساعة
١٢	11	أكثر من ساعة
١	141	الإجمالي



جلول(٥) نوعفترات الراحة

النسبة ٪	التكرار	الصحقى أو العامل
44,4	107	متقطعة
٦,٧	11	متصلة
١	174	الإجمالي

سلامة بيئة العمل:

وبالنسبة لتقييم الصحفيين والعاملين في الصحافة المصرية على الحاسبات، فقد طُلب منهم تقييم الأجهزة التي يعملون عليها والأثاث الذي يستخدمونه، بالإضافة إلى تقييمهم لبعض العرامل الحيطة، مثل مستوى الإضاءة والضوضاء ودرجة الحرارة والتهوية.

ويعرض جدول (٣) المتغيرات الخاصة بقاعة العمل وبيئتها والمتعلقة بالإضاءة ودرجة الحرارة والتهوية والضوضاء. ويتبين من الجدول أن الإضاءة هي المتغير الأكثر إيجابية في بيئة العمل، حيث ذكر ٩٦,٩٪ من أفراد العينة بأن الإضاءة مناسبة، في حين ذكر ٣,٩٪ فقط بأنها غير مناسبة. وكان المتغيراه المتعلقان بمستويات الحرارة والتهوية أقل إيجابية حيث ذكر ٢٧,٤٪ من أفراد العينة أن درجة الحرارة مناسبة في بيئة العمل، في حين ذكر ٣٧,٩٪ أن درجة الحرارة غير مناسبة. كما ذكر ٢١,٨٪ من أفراد العينة أن



التهوية مناسبة، في حين ذكر ٣٨,٢٪ أن التهوية غيير مناسبة. وكان المتغير الخاص عستوى الضوضاء هو المتغير الأقرب إلى السلبية في بيئة العمل، حيث ذكر ٢,٨٥٪ من أفراد العينة (حوالي نصف العينة) أن مستوى الضوضاء مناسب، في حين ذكر ٤٧,٢٪ بأن مستوى الضوضاء غير مناسب على الإطلاق.

جدول (٦) سلامة قاعة العمل

	F	
النسبة ٪	التكرار	الصحلي أو العامل
44,1	171	إضاءة (نعم)
۳,۹	٧	إضاءة (لا)
١	174	الإجمالي
٦٧,٤	117	درجة الحرارة (نعم)
44,4	70	درجة الحرارة (لا)
	177	الإجمالي
71.4	1.0	التهرية (نعم)
44,4	٦٥	التهرية (نعم)
١	17.	الإجمالي
۸,۲٥	94	الضوضاء (نعم)
٤٧,٢	۸۳	الضوضاء (لا)
١	177	الإجمالي

وبالنسبة لجلوس الصحفى أو العامل منتصباً أمام الحاسب الآلى، تبين أن الذين يتخذون هذا الوضع الصحيح فى الجلوس لا يزيد على ٨٧٨٤٪ من أفراد العينة. فى حين أن ٣٣٪ يتخذون هذا الوضع الصحيح أحياناً، وذكر ١٩,٢٪ من أفراد العينة أنهم لا يجلسون بهذه الطريقة على الإطلاق، ولعل عدم الجلوس بشكل صحيح أمام الحاسبات يؤدى إلى مشاكل صحية سنعرض لها فيما بعد، (جدول ٧).

ورغم أن مسند القدمين يعد عاملاً مهماً في أن يجلس الصحفي منتصباً أمام الحاسب، ولا سيما إذا كانت قدماه قصيرتين، كما أن المسند يحمى القدمين من الضغط على عليه ما لفترة طريلة من جراء الجلوس على المقعد، ولاسيما أن هذا يؤدى إلى تقليل تدفق الدورة الدموية والضغط على العصب النسوى، إلا أن جدول (٨) يوضح أن مرودة الدموية والضغط على العصب النسوى، إلا أن جدول (٨) يوضح أن ٨٥,٢٪ من أفراد العينة ذكروا أنهم لا يتمتعون بوجود مثل هذه المساند – رغم أهميتها –، في حين ذكر ٨,٤١٪ فقط أنه يوجد أسفل مقاعدهم مثل هذه المساند.

وبالنسبة للمسافة بين الصحفيين والعاملين وشاشات المكمبيوتر التي يعملون عليها، يوضح جدول (٩) أن ٢١,٨٪ من أفراد العينة أن هذه المسافة أقل من ٣٠سم، وذكر ٢٠,٤٪ أن هذه المسافة تصل إلى ٣٠سم، في حين ذكر ٣٥,٨٪ أن هذه المسافة تويد على ٣٠سم. وتشير بعض الدراسات (٣٣) إلى أن المسافة بين المستخدم والشاشة يجب أن تتراوح بين ٤٠ و٥٠ سنتيمتراً.



جدول (٧) الجلوس أمام الحاسب في وضع الانتصاب

النسبة ٪	العكرار	حقى أو العامل	الم
٤٧,٨	AY	Ser .	نعم
19,4	40		, צ
77	٦.		أحيانا
١	144	الإجمالي	

جدول (۸)

وجود مسند للقدمين

النسية ٪	العكرار	الصحني أو العامل
16,4 -	77	نعم
A0, Y	. 10:	eng na daga sa 😗
1	177	الإجسالي





جدول(٩) السافة بين العامل والشاشة

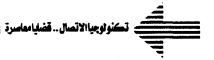
النسبة ٪	التكرار	الصحفي أو العامل
41,8	PV	أقل من ۳۰سم
٤٢,٤	[] VY.	. ۱۳۰ سم د برد ۲۰ س
40, A	71	أكثر من ٣٠سم
١	١٧.	الإجمالي

وبالنسبة لتصميم المقعد وإمكانية تغيير ارتفاعه adjustable وتعديل مساند الظهر، يمعنى الالتزام بالمراصفات التى أقرتها الجماعة الأوروبية للمقاعد، فقد ذكر ٨,٠٤٪ من أفراد العينة أن المقاعد مناسبة للعمل وملتزمة بالمواصفات السابقه ذكرها، فى حين ذكر ٣٩,٧٪ أن المقاعد التى يجلسون عليها غير مناسبة وغير مطابقة للمواصفات، كما ذكر ١٩,٥٪ من أفراد العينة أنهم لا يعرفون إذا ما كانت المقاعد مناسبة، وهو ما يعكس عدم الوعى بأهمية المقعد الذى يجلسون عليه فى عدم تعرضهم مخاطر صحية مستقبلية، ويعكس كذلك أن الدور الصحفية التى يعملون بها لا تتوخى الالتزام مستقبلية، ويعكس كذلك أن الدور الصحفية التى يعملون بها لا تتوخى الالتزام مستقبلية، وبعكس كذلك أن الدور الصحفية التى يعملون بها لا تتوخى الالتزام

وفيما يتعلق بسلامة أجهزة الكمبيوتر المستخدمة، يوضح جدول (11) أن ٧٥,٩ (٧٥,١ العينة يذكرون أنهم يعملون على أجهزة عادية غير مزودة بأية وسائل لحمايتهم من كمية الإشعاع radiation المتولدة من شاشات الكمبيوتر، مما يعرضهم لمشكلات كثيرة، في حين ذكر ١٨,٧٪ أنهم يعملون على أجهزة مزودة بشاشات تقلل من كمية الإشاعاع المنبعثة، وذكر ٤,٥٪ من أفراد العينة أنهم يعملون على أجهزة مزودة بمرشحات تعمل على ترشيخ الأشعة المنبعثة من شاشات الكمبيوتر.

وبالنسبة لاستخدام واقى الشاشة أو غطاء جهاز الكمبيوتر بعد الاستخدام لحفظ الجهاز من الأتربة، يبين جدول (١٠٧) أن ٢٠,١٪ فقط من أفراد العينة أجابوا بالإيجاب، في حين أجاب ٥,٨٠٪ بالنفي، بينما ذكر ٢٥,٤٪ من أفراد العينة ذكروا أنه يتم تنظيف شاشة الكمبيوتر من الأتربة قبل العمل عليها، في حين ذكر ٢٧٠٪ أنه لا يتم تنظيف الشاشة قبل العمل، وذكر ٢٠,٣٪ أنه احياناً ما يتم تنظيف الشاشة قبل بدء العمل.

ولا شك أن حماية أجهزة الكمبيوتر بأغطية تعمل ضد الأتربة عندما تكون هذه الأجهزة في حالة توقف عن العمل تعد عملية مهمة، وخاصة أنه عادة ما تنجذب الأتربة إلى الشاشات المضاءة؛ حيث يمكن أن يؤدى ذلك مع الأيونات الموجبة والساكنة positive and static ions إلى انسداد المسام dry eyes وجفاف العينين dry eyes وتهيج البشرة شارة irritated skin وجفاف العينين



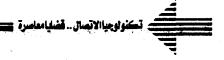
جدول(١٠) سلامة المقعد

النسية ٪	العكرار	الصحقى أو العامل
٤٠,٨	٧٥	مناسب
44,4	٧٣	غیر مناسب
14,0	٣٦	لا أعرف
١	١٨٤	، الإجمالي

جلول(١١) سلامة الأجهزة المستخدمة

النسبة ٪	التكرار	الصحفي أو العامل
٧٥,٩	177	عادى
14,7	۳۱ -	مزود بشاشة تقلل من الإشعاع
۵,٤	٩	مزود بمرشح لأشعة الحاسب الآكى
١	177	الإجسالي





جدول(۱۲) استخدام واقی الشاشة

النسبة ٪	التكرار	الصحلى أو العامل	
: 14;1	. **	نعم 💮 د د	
٦٨,٥	110	¥	
10,2	44	أحيانا	
1	178	الإجسالي	

جدول(١٣) تنظيفالشاشة قبل الاستخدام

النسية ٪	العكرار	الصحلى أو العامل
۸۵,۸	1.7	
٧٧,٣	٤٤	Marian Maria
٦,٩	11	أحيانا
١	171	الإجمالي



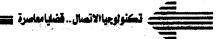
التأثيرات الصحية السلبية لأجهزة الكمبيوتر:

وفي محاولة من الدراسة لتفصيل الأعراض التي يشكو منها أفراد العينة، والتي أوضحت نسبة كبيرة تصل إلى ٢٧,٤٪ منهم أنهم يعانون شيئاً منها، ترك الاستبيان المرزع مساحة لوصف الأعراض التي عاني منها الأفراد إضافة لتحديد الاستبيان لقائمة بأهم الأعراض، التي أوضح الإنتاج الفكري كشرة أو إمكانية حدوثها لمستخدمي الحاسبات، مع استبعاد الأعراض الخاصة بالعين التي فضلنا معالجتها في جزء مستقل. ويوضح جدول (١٤) قائمة بأهم هذه الأعراض، وردود الصحفيين والعاملين بالصحافة المصرية المشاركين في هذه الدراسة على كل عرض من هذه الأعراض.

ويكن أن نتبين من جدول (١٤) أن أعلى نسبة إصابة كانت بالظهر حيث يعانى ويكن أن نتبين من جدول (١٤) أن أعلى نسبة إصابة كانت بالظهر حيث يعانى ٧,٢٥٪ من أفراد العينة من آلام في الظهر، ولعل ذلك يرجع إلى عدم الجلوس بشكل صحيح أمام الحاسبات، وكذلك عدم ملائمة المقاعد للمواصفات القياسية، وأتت آلام الرقبة في المرتبة الثانية بنسبة ١,١٥٪، ثم الكتفين بنسبة ٢,٣٣٪، ثم اليدين بنسبة ٧٪ ثم الذراعين بنسبة ٩.٥٠٪.

ويمكن أن تعسزى الأعراض الخاصة بآلام الرقبة والكتفين واليدين إلى أن العاملين في بيئة العمل التبي يعتبر استخدام الحاسبات فيها ضرورة تظهر بينهم عديداً من الاعتلالات الهيكلية والعظمية المعقدة، فوضعية الجلوس القياسية لمستخدمي





شاشات العرض المرئى والتصميم المتواضع للأثاث يسمكن أن يسؤدى إلى هذه الاعتلالات. ومن هنا تتكرر الشكوى بين مستخدمى الحاسبات من آلام العضلات فى الرقبة والأكتاف والظهر واليدين، وظهرت أمراض عصرية مثل والاعتلالات التراكمية، Comulative Trauma Disorders ، والتي يطلق عليها البعض والإصابة بالتعب المتكرر، (Repetitive Strain Injuries (RSIs) ، وتُعرف الإصابة التي تلحق بالسرسنغ والأيسدى والسرقبة، عنسدما يسم الضغط على المجموعات العضلية من خلال الحركات السريعة المتكررة (٣٥).

ويوضح جدول (١٤) أيضاً أن أقل الإصابات قد خقت بالقدمين، حيث أشار ١٢,١٪ فقط من أفراد العينة أنهم يشعرون بآلام في القدمين من جراء الجلوس فترات طويلة على الحاسب، ويرجع هذا إلى عدم الالتزام بحواصفات ملائمة للمقاعد وعدم وجود مساند أو حوامل للقدمين حتى لا يتم الضغط على العصب النسوى بالقدمين، وقيام المستخدمين بالضغط على القدمين بشدة بما يعدوق في النهاية التدفق الطبيعي للدورة الدموية في الأطراف أو القدمين، مما يتسبب في الشعور بهذه الآلام.



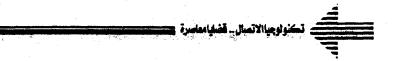


جدول(۱٤) الأعراض الأكثر حدوثا

النسبة ٪	التكرار	الصحقي أو العامل
٥١,١	94	الرقبة
14	٣١	اليىدان
. 74,7	. 24	الكتفان
10,9	44	الذراعان
٥٢,٢	40	الطبهر
117,1	44	القـدمان
٦	11	آخــــري
	۱۸۲	الإجمالى

وبسؤال الصحفيين والعاملين بالصحافة المصرية المشاركين في هذه الدراسة عما إذا كانوا قد استشاروا طبيباً بشأن الأعراض سالفة الذكر من عدمه، يوضح جدول (١٥) أن ٩٨,٩٪ من أفراد العينة قد استشاروا طبيباً، في حين أن ١,١٦٪ لم يلجأوا إلى الطبيب ولابد أن نعى أن عدم لجوء هذه النسبة للطبيب لا يعنى أنها لا تشعر ببعض الأعراض، إلا أن البعض قد يفسر ذلك على أنه إجهاد أو إرهاق لا يتطلب اللجوء إلى الطبيب، وهذا في حد ذاته يؤدى إلى تفاقم الأعراض على المدى الطويل. ورغم ذلك، فإننا نجد أن النسبة التي لجأت إلى الطبيب لأنها رأت أن الأعراض المصابة بها تستدعى ذلك تعد كبيرة نسبياً





(حوالى • ٤٪)، وهو ما يمثل مشكلة كبيرة للصحافة المصرية في المستقبل القريب، فيما يتعلق بصحة وسلامة الصحفيين والعاملين، والتي تؤثر حتماً على إنتاجيتهم.

وجدير بالذكر أن معظم المؤسسات الصحفية المصرية توفر العلاج المجانى والرعاية الصحية لصحفييها والعاملين بها، حيث يوضح جدول (٢٦) أن ٤ ,٧٣٪ عن خأوا إلى الطبيب قد استعانوا بطبيب المؤسسة الصحفية، في حين أن ٢٦,٦٪ استعانوا بطبيب خاص، وهو ما يعتبر مؤشراً جيداً على اهتمام المؤسسات الصحفية المصرية بالعاملين فيها، إلا أن المشكلة تكمن في أن طبيب المؤسسة غالباً ما يكون غير متخصص في علاج الأعراض التي تصيب العاملين على أجهزة الكمبيوتر بشكل دقيق، لذا فإننا ننصح بأن يوجد في كل مؤسسة صحفية طبيب أخصائي في طب الصناعات لعلاج الأمراض المهنية التي تصيب الصحفيين، وأخصائي علاج طبيعي لإجراء جلسات خاصة وتدريبات معينة للمصابين بمرضى الاعتلالات التراكمية أو التعب المتكرر.

وقد اتفق معظم الأطباء المعالجين للحالات المصابة، على تشخيص الحالات على النحو التالى:

- إنزلاق عنقي وقطني.
- شد عضلي بالفقرات.
 - إنزلاق غضروفي.





- رطوبة وبرد في العظام نتيجة التعرض للتكييف العالى في بيئة العمل.
 - إرهاق شديد نتيجة لطول فترات العمل.
 - أعراض مرضية متعلقة بالمهنة.

وكان العلاج الذي تلقته الحالات المصابة على النحو التالي:

- نصيحة الطبيب بالاعتدال في أثناء الجلوس أمام الحاسب.
- عدم الجلوس على الحاسب فترات طويلة، والجلوس على كرسى ذى مواصفات خاصة.
 - بعض الأدرية والمراهم المسكنة للآلام.
 - جلسات كهربية على مناطق الشعور بالألم.
 - الراحة لفترة بعيداً عن العمل على الحاسبات.

وبالنسبة لأساليب الوقاية من هذه الأعراض، وأهمها عقد دورات في الصحة والسلامة المهنية، يوضح جدول (١٧) أن ٦٩٪ من أفراد العينة ذكروا أنه لا يتم عقد مثل هذه الدورات في مؤسساتهم الصحفية، في حين أن ٣١٪ أكدوا أن مؤسساتهم تعقد مثل هذه الدورات، إلا أنهم أكدوا كذلك أن هذه الدورات تتسم بالندرة وعدم الانتظام. كما تبين أن بعض المؤسسات الصحفية القومية مثل والأهرام، ووأخبار اليوم، هي التي تنظم هذه الدورات القليلة، أما باقي قطاعات الصحافة المصرية، كالصحافة الحزبية والخاصة، فلا تنظم هذه الدورات مطلقاً.





جدول(١٥) استشارة الطبيب

النسبة /	التكرار	الصحفي أو العامل
44.4	74	نعم
71,1	44	٧.
١	177	الإجمىالى

جلول(١٦)

نوعالطبيب

النسبة ٪	العكرار	الصحقى أو العامل
44,4	40	طبيب خاص
٧٣,٤	71	طبيب المؤسسة
١	16	الإجسالي



جلول(١٧) عقد دورات في الصحة والسلامة الهنية

سبة /	العكرار ال	الصحقى أو العامل
۳۱	٥٧	نعم
74	144	¥
1.	١٨٤	الإجمالي

وبالنسبة للأعراض الأكثر حدوثاً للعين، يتبين لنا من جدول (١٨) أن ٩٩,٥٪ من أفراد العينة قد شعروا بإرهاق من جراء الجلوس إلى شاشات العرض المرئى لفترة طويلة، فى حين شعر ٤٨,٣٪ من أفراد العينة بزغللة، وشعر ١٣,٧٪ من أفراد العينة برؤية مزدوجة. وكان يمكن وقاية الصحفيين والعاملين فى المؤسسات الصحفية من هذه الأعراض بعديد من الوسائل مثل الالتزام بفترات الراحة وقواعد الجلوس السليم واستخدام الشاشات ذات قرة التبيين العالية high resolution screens حستى لا يحدق المستخدمون فى الشاشات لكى يروا ما يقومون بتنفيذه، كما يمكن استخدام وسائل للحد من الإشعاع المنبعث من الشاشات، والالتزام بحماية الشاشات من الأتربة.

وقد تبين لنا أن عدد الصحفيين والعاملين الذين يرتدون نظارات طبية حوالى ٥٣٪ من أفراد العينة، بمعدل ٩٧ مفردة من بين ١٨٧ مفردة أجابوا عن هذا السؤال. ويوضح



لنا جدول (19) أن ٢,٠٤٪ من هذه المفردات قد ارتدوا النظارات الطبية قبل التعامل مع الحاسب، في حين أن 4,٨٥٪ من هذه المفردات قد ارتدوا النظارات الطبية بعد التعامل مع الحاسب، ولا شك أن هذا يوحى بعلاقة ارتباط قوية بين التعامل مع الحاسب والمشكلات التي تحدث لعين المستخدم.

جلول(۱۸) الأعراض الأكثر حلوثاً للعين

النسبة ٪	العكرار	الصحنى أو العامل
79,0	171	ارهاق
٤٨,٣	AL	زغللة
14.4	74	رؤية مزدرجة
٧,٩	•	أخرى تذكر
١	146	الإجمسالي

جدول(۱۹) موعدارتداءالنظارة

النسبة ٪	التكرار	الصحقى أو العامل
٤٠,٢	44	قبل التعامل مع الحاسب
۵۹,۸	۸٥	بعد التعامل مع الحاسب
	47	الإجمالي



ورغم تأكيد بعض الدراسات التي أوردناها سلفاً من أن السيدات الحوامل اللاتي يعملن على الحاسب الآلي ويتعرضن للإشعاع لأكثر من ٢٠ ساعة أسبوعياً تزيد لديهن نسبة حالات فقدان الحمل وتشوهات الجنين، إلا أن جدول (٢٠) يوضح أن ٢٠١٪ من الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية المشاركين في البحث هم الذين ذكروا أنه يُسمح بنقل الحوامل بعيداً عن الشاشات في أثناء الحمل، في حين أن ٩٠٨٪ من أفراد العينة ذكروا أن هذا لا يحدث مطلقاً في المؤسسات الصحفية التي يعملون بها.

جدول (۲۰) نقل الحوامل بعيداً عن الشاشات

النسبة ٪	التكرار	الصحقى أر العامل
18,1	71	نعم
۸۵,۹	144	Y
١	169	الإجسالي

وفيما يتعلق باعتبار نفسى مهم فى بيئة العمل، ثم سؤال مفردات البحث: هل يقوم الكمبيوتر بتحجيم العلاقات مع زملاء العمل؟، وأجاب ١,٥١ه٪ بالإيجاب، وأجاب ١٩,٧٪ فقط بالنفى.



جدول (٢١) الكمبيوتريحجم العلاقات مع زملاء العمل

النسية ٪	التكرار	الصحفي أر العامل
3,10	۸۹	نعم المالية
44,4	٥.	Y
14,7	٣٤	أحيانا
١	١٧٣	الإجسالي

وهكذا، تتأكد الأضرار النفسية لاستخدام شاشات العرض المرئى، وتتمثل هذه الأضرار في الحد من الحرية النسبية، التي ينعم بها الأفراد في أثناء ممارسة عملهم، وشعورهم بأنهم ليسوا أكثر من جزء في نظام بشرى آلى، مما يؤدى إلى انكماش حجم المعاملات الشخصية والعزلة والوحدة (٣٦).

نتائج الدراسة:

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج مهمة نوجزها فيما يلى:

اولاً: اوضحت الدراسة أن هناك عدداً من الخياطر الصحية الحيطة بالصحفيين والماملين في المؤسسات الصحفية المصرية، وخاصة المتعاملين منهم مع





تكنولوچيا الحاسب الآلي أو شاشات العرض المرثى Visual Display تكنولوچيا الحاسب الآلي أو شاشات العرض المرثى Units (VDU)

المشكلات المتعلقة بالأجهزة العضلية والعظمية .

Muscular - Skeletal Problems

فقد تبين من الدراسة أن ثمة اعتلالات تراكمية قد لحقت بالعاملين على أجهزة الحاسب الآلى في المؤسسات الصحفية المصرية، ولاسيما في مناطق الظهر والرقبة والكتفين واليدين والذراعين والقدمين. وتُعزى هذه الأعراض إلى أن العاملين على الحاسبات تظهر بينهم عديداً من الاعتلالات الهيكلية والعظمية المعقدة من جراء وضعية الجلوس، والتصميم المتواضع للأثاث، وعدم الاهتمام بفترات الراحة في أثناء القيام بالعمل.

: Radiation Problems الشكلات المتعلقة بمخاطر الإشعاع

تبين من الدراسة أن أعين المستخدمين لشاشات العرض المرثى من الصحفيين والعاملين في المؤسسات الصحفية المصرية قد تأثرت سلبياً من جراء الإشعاع المنبعث من الشاشات التي يعملون عليها. ومن هنا، ظهرت عديد من الأعراض لأعين المستخدمين للشاشات كانت حسب ترتيبها النسبي هي الإرهاق والزغللة والرؤية المزدوجة.



: Pschological Problems

اوضحت الدراسة أن أكثر من نصف أفراد عينة الصحفيين والعاملين على الحاسبات في المؤسسات الصحفية المصرية يذهبون إلى أن الحاسبات تقوم بتحجيم العلاقات مع زملاء العمل، لتتأكد بذلك المضار النفسية لاستخدام الحاسبات الآلية، والتي تتعلق بالحد من الحرية النسبية وانكماش حجم المعاملات الشخصية والوحدة.

الهاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوچيا المعفيون والعاملون بالمؤسسات الصحفية المصرية في تعاملهم مع التكنولوچيا المحافة الحديثة، الجديدة، ومدى وعيهم بالخاطر الصحية للتكنولوچيا الصحافة الحديثة، أوضحت الدراسة أن معظم مفردات عينة الدراسة يعملون من خمس إلى عشر ساعات أو أكثر دون توقف للحصول على أية فترات راحة، بل إن معريباً من الحراد العينة ذكروا أنهم لا يحصلون على راحة في أثناء العمل على الحاسبات، ولاسيما عمال الجرافيك والجمع والمونتاج، ولا شك أن هذا يعرضهم لعديد من المخاطر الصحية التي لا يعون مدى خطورتها في الوقت الراهن. وأوضحت الدراسة كذلك أن أكثر من نصف مفردات العينة لا يلتزمون بوضعية الجلوس السليمة في أثناء العمل، كما أن ما يزيد على مقربة من الشاشة بشكل يجعلهم أكثر عرضة للإشعاع. ولا شك أن كل هذه الممارسات تتسم بالسلبية وعدم إدراك العواقب الوخيمة التي ستولدها مثل هذه الممارسات في المستقبل.





للعاملين فيها على الحسمانات الصحية التى وفرتها المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين فيها على الحاسبات الآلية ، أوضحت الدراسة أن هذه المؤسسات توفر بيئة عمل ملائمة فيما يتعلق بإضاءة قاعات العمل ودرجة الحرارة ، وأقل ملائمة فيما يتعلق بالتهوية والضوضاء . ومن سلبيات بيئة العمل في المؤسسات الصحفية المصرية أن معظم المقاعد المستخدمة لا تتسم بالسلامة والصحة فقد وجدها حوالى • ٤٪ من مفردات العينة غير ملائمة . وبالنسبة للحاسبات الآلية المستخدمة ، وجدت الدراسة أن معظم هذه الأجهزة تفتقر إلى السلامة من حيث كمية الإشعاع المنبعثة من شاشاتها ، في حين أن حوالى ربع هذه الأجهزة فقط قد راعت الحد من الإنبعاث الإشعاعى للشاشات بوسائل مختلفة . وقد تبين من الدراسة كذلك أن معظم المؤسسات الصحفية المصرية لا تحرص على عقد دورات في الصحة والسلامة المهنية لتوعية العاملين بأساليب التعامل المثلى مع الحاسبات . كما أوضحت الدراسة أنه لا يتم نقل الحوامل من العمل أمام الشاشات في أثناء فترة الحمل ، وهو ما قد يعرضهن لمشكلات عديدة .

وابعاً: غياب السياسات وقواعد العمل التي تحكم الممارسات الختلفة في التعامل مع أجهزة الحاسبات الآلية بصفة خاصة، وتكنولوچيا الصحافة الحديثة بصفة عامة. وربما يرجع ذلك إلى عدم وجود تشريعات أو حتى إرشادات عامة تلتزم بها المؤسسات الصحفية المصرية لتنظيم تعامل الصحفيين





والعاملين بها مع أدوات التكنولوچيا الجديدة، وذلك نظراً للحداثة النسبية لظاهرة إدخال الحاسبات الآلية في مراحل الإنتاج الصحفي كافة.

وقد توصلنا إلى عدد من التوصيات أملتها نتائج البحث سالفة الذكر ، وهذه التوصيات هي:

أولاً: ضرورة التصميم الجيد لبيئة العمل بما يتوافق مع معايير الصحة والسلامة المهنية، ويدخل في هذا الإطار المتغيرات الخاصة بالإضاءة والتهوية ودرجات الحرارة والضوضاء. ويجب أن تبذل المؤسسات الصحفية المصرية مزيداً من الوقت والجهد والنفقات في سبيل توفير بيئة عمل ملائمة للعاملين بها عموماً والعاملين على أجهزة الحاسب الآلي على وجه الخصوص.

ثانياً: التصميم الملائم للصحة غتلف الأجهزة وشاشات العرض المرئى المستخدمة في الإنتاج الصحفي، والمقاعد التي يجلس عليها العاملون بالمؤسسات الصحفية، ومراعاة الجوانب الإرجونومية Ergonomics في هذه السبيل.

ثالثاً: يجب أن تقدم المؤسسات الصحفية المصرية للعاملين على الحاسبات الآلية دورات تدريبية في الصحة والسلامة في التعامل مع هذه الأجهزة، كما يمكنها تحديد فترات راحة منتظمة يحصل عليها العاملون على أجهزة الحاسب حتى لا يصابوا بأية أضرار عضلية أو إشعاعية أو نفسية، كما يُنصح بإجراء اختبارات وفحوص دورية لعيون العاملين على الحاسبات مع عمل نظارات خاصة لحمايتهم من الإشعاع إذا كان ذلك ضرورياً.





رابعاً: ضرورة قيام المؤسسات الصحفية المصرية أو نقابة الصحفيين أو المجلس الأعلى للصحافة، أو كل هذه الجهات مجتمعة بتنفيذ برامج توعية بشكل دائم لتوضيح مخاطر الاستخدام والممارسة غير الصحيحة للأجهزة وطرق التعامل معها، فالتوعية والإرشاد الدائم يجعل العاملين واعين بالخاطر الصحية لهذه الأجهزة والممارسات الخاصة بها.

خامساً: ضرورة التزام التشريعات المتعلقة بالعمل في مصر بمعايير الصحة والسلامة للعاملين كحق طبيعي من حقوقهم، وضرورة أن تكون هناك جهة ملزمة تنفذ وتراقب تنفيذ معايير الصحة والسلامة داخل المؤسسات الصحفية المصرية، لأن هذا كفيل بأن يحفظ للصحفيين والعاملين في مهنة الصحافة حقوقهم الطبيعية في بيئة عمل ملائمة غير محاطة بكل هذه الخاطر الصحية.



هوامش الفصل الرابع

(١) شريف درويش اللبسان، تكنولوچيسا الطبساعية والنشسر الإلكتسروني: ثورة الصحافة في القرن القادم، (القاهرة: العربي للنشر والتوزيع،١٩٩٧)،

ص ص۲۸۶-۳۱۰.

(۲) أحسمه منحسمه الشيامي وسيد حسب الله ، المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات ، إنجليزي – عبربي ، (الرياض: دار المريخ ، ۱۹۸۸) ، ص

- (3) Ergonomics, [available online], http://www.combo. com/ ergo/ artwork. htm.
- (4) Human Factors engineering and ergonomics are scientific and technical, [available online], http://www.Combo.Com/ ergo/ artwork. htm.
- (5) Ibid.

- (6) Ibid.
- (7) What is "Ergonomics"?, [available online], http://www.sfwa.org/ergonomics/whatis.htm.

(٨) أحسم مصطفى علم الدين، دراسة تجريبية للإرجونومية التيبوغرافية للصحيفة اليومية المصرية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، (جامعة حلوان: كلية



الفنون التطبيقية ، ١٩٨٨) ، ص٦ .

- (٩) جميل نقور، علم الشغل، الحاسب، مج٩، ع١٢، فبراير ١٩٩٣، ص١٨.
- (۱۰) سليمان بن عبد الله الميمان وسلوى بن معمد البهكلى، تبسيط مصطلحات الحاسب الآلى، (الرياض: دار الميمان، ۱۹۹۸)، ص۷۰.
- (11) Patrick G. McKeown, Living with Computers, (San Diego: HBJ, 1988), p. 570.
- (12) Ibid., p. 571.

(۱۳) أنظر:

- حسن عواد السريحي، وآخران، الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمة: دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، العدد الثالث عشر، المجلد السابع، (القاهرة: المكتبة الأكاديمية، ، ، ، ۲)، ص ، ٩.
 - (١٤) أنظر المرجع السابق نفسه، ص٩٠.
- (١٥) أشرف صالح، مشكلات تكنولوجيا الطباعة الحديثة في مصر، (القاهرة: الطباعي العربي للطبع والنشر والتوزيع، ١٩٨٧)، ص ص١٨-١١١.
- (۱۹) عبد البديع حمزة زللي، كيف نحمي صحتنا من أخطار الحاسب، (د.م.: د.ن، ۱۹۸۸).



(١٧) شريف درويش اللبان، الخاطر الصحية والبيئية لتكنولوجيا الصحافة: دراسة تطبيقية على المؤسسات الصحفية العالمية والمصرية، (جامعة الأزهر: كلية اللغة العربية بالقاهرة، قسم الصحافة والإعلام، مجلة البحوث الإعلامية، العدد الثامن، يناير ١٩٩٨)، ص ص٧-٢٤.

- (18) J. Thornton, "Coping with Carpal Tunnel Syndrome in the Library", Texas Library Journal, Summer 1996, pp. 30-60.
- (19) Ann E. Bar, Effect of Computer Mouse Deign on Risk Factors for Comulative Trauma Discorder and on Patterns and Coordination of the Forearm and Wrist in Skilled and Novice Users, (Ctd, Carpal Tunnel Ergonomics), Ph.D. Dissertation, New York University, 1997, p. 343.
- (20) Etienne Gradjeon, Ergonomics in Computerized Offices, (London: Taylor & Francis, 1987), pp. 174-176.
- (21) Nancy-Beth Jackson, Potential Physical Disabilities in Computerized Journalism Education, (Montreal: the Annual Meeting of the Association for Education in Journalism and Mass Communication, August 5-8, 1992).
- (22) A. D. Price, Caluclating Relaxation Allowances for Construction Operatives: Local Muscle Fatigue, Applied Ergonomics, Dec. 1990, Vol. 21(4), pp. 318-324.
- (23) John R. Wilson & Nigel Corlett (Editors), Evaluation of Human Work: A Practical Ergonomics Methodology, (London: Taylor and Francis, 1990).





- (24) M. Doheny, P. Linda, C. Sedlok, Reducing Orthopaedic Hazards of the Computer Work Environment, Orthop-Nurs., 14(1), Jan. Feb., 1995), pp. 7-15.
- (25) P. A. Howarth, P. J. Castello, Studies into the Visual Effects of Immersion in Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1996).
- (26) Perter Alan Howarth, Oculomotor Changes Within Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1998).
- (27) Jennifer Ann Russell, Ergonomics in the Workplace, (New York: Medical College, 1998), p. 27.
- (28) NOISH, "Potential Health Hazards of Video Display Terminals", NOISH Research Report, (Ohio: U.S. Dept. of Health and Human Services, 1981).

(29) See:

- Brian K. Williams and Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computers & Communications, (Chicago: Richard D. Irwin, Inc., 1995), p. 609.
- (30) C. N. Ong, M. M. Thein, U. Berquist, A Review of Adverse Effects on Reproduction amongst Female Computer Terminal Workers, (Singapore: Department of Community, Occupational and Family Medicine, National University Hospital, Ann-Acad-Med,19(5), Sept., 1990), pp. 649-655.





- (31) Richard Keeble, The Newspaper Handbook, (London: Routledge, Inc., 1997)pp. 339-340.
- (32) Ibid., p. 340.

(٣٣) أشرف صالح، مشكلات تكنولوچيا الطباعة الحديثة، مرجع سابق، ص ٩٥.

(34) Joseph Stranbhaar and Robert LaRose, Communications Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997), p. 444.

(٣٥) أنظر بالتفصيل:

- شريف درويش اللبان، تكنولوچيا الاتصال: الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية، (القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٠)، ص ص٢٤-٢٧.
- حسسن عواد السريحي، وآخران، الصحمة والسلامة في المكاتب المؤتمتة، مرجع سابق، صص ص٩٥-٩٦.

(٣٦) أنظر بالتفصيل:

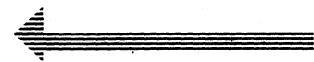
- عالم الطباعة، والصحة وشاشات العرض المرثى؛، أكتوبر ١٩٨٦.
- سبحسر فسارق الصسادق، الإخبراج الصحيفي في الصحيف المسترية مسن ١٩٦٠ حستى ١٩٩٠: دراسية للقبائم بالاتصال، رسالة ماجستيسر، غيسر منشورة، (جامعة القباهيرة، كلية الإعلام، ١٩٩٥)، ص ص٣٢٥-٣٢٦.



الفصلالخامس

تكنولوچيا الاتصال والسياسة

Ì...



فى عام ١٩٩١ ، حاولت مؤامرة دبرها زعماء الحرس الشيوعى القديم قلب حكومة ميخائيل جورباتشوف التى كانت تتخذ اتجاها أكثر ليبرالية .وقد تم تحديد إقامة الرئيس السوفيتى وأسرته ومساعديه فى فيلا فى شبه جزيرة "كرايمِن" Crimean ، والتى تبعد عن موسكو مثات الأميال . وقد بذل المتآمرون كل ما فى وسعهم لإيقاف الاتصالات الهاتفية والاتصال الإذاعى والتلفزيونى ،ولكن شيئا ما أدى إلى الوقوع فى خطأ غير متوقع . . !

إن المتآمرين لم يكونوا واعين بالإنترنت ، التي تحوى المئات بل الآلاف من شبكات الكمبيوتر ، أو أنهم لم يحفلوا بها ، رغم أنه كان يجب وضعها في الحسبان عند تدبير الانقلاب . وكان بوريس يلتسين يعلم مدى قوة تلك الشبكة الضخمة ، ولجأ إليها لوضع استراتيجية مضادة للانقلاب بالتعاون مع خبراء حلف الأطلنطي .

وهكذا ..فإن بعض تصريحات يلتسين أعيد بثها للإتحاد السوفيتي السابق من خلال إذاعة "صوت أمريكا " Voice of America الدعم الشعبي . وفي الوقت نفسه، ولمتابعة ما يحدث في الخارج ، قام جورباتشوف ومساعدوه بالبحث في البدروم ليجدوا بعض أجهزة الراديو القديمة التي لا تزال تعمل . ومن خلال هذه الأجهزة، السلطاع جورباتشوف ومساعدوه إلتقاط إشارات راديو من محطات -BBC,Radio Liber التسلم وانهياره بحورباتشوف على العمل سريعاً لتولى زمام الأمور (١) .



وفشل الانقلاب، وفي الأيام التالية سمع العالم في دهشة أن الإمبراطورية السوفيتية قد تفتتت إلى أجزاء. وقد تضمن جمهور المستمعين مواطني الاتحاد السوفيتي أنفسهم ، الذين انصرفوا عما تبثه محطات الإذاعة الحلية إلى ما سواها من إذاعات أجنبية ورغم أن الانقلابيين قد أغلقوا الصحف ، إلا أن ذلك لم يكن مهماً ، لأن الراديو كان هر الأهم . فبدون الراديو ، لا أحد يعلم ماذا يحدث باستثناء الأفراد المرجودين في مواقع الأحداث نفسها .

وعلى أية حال ، فإنه من خلال "الجلاسنوست " glasnost أمكن للمواطنين الوصول إلى مصادر الراديو المصارحة policy of openness ، أمكن للمواطنين الوصول إلى مصادر الراديو والتلفزيون العالمية من شوارع موسكو . ومن المعتقد أن التاريخ سوف يركز كثيراً على دور بعض الإذاعات في أيام الانقبلاب الشلائة ، ومن أهم هذه الإذاعات "صوت أمريكا Radio Free Eu- " وراديو أوروبا الحرة " -BBC وراديو أوروبا الحرة " -voice of America نظراً لقيام هذه الإذاعات بإعادة بث ما كان يقوله بوريس يلتسين لكي يسمعه الشعب الروسي.

وعلاوة على هذا ، فإنه قد تم إحصاء ١٣ ألف رسالة على شبكة معلومات واحدة فقط بين موسكو وهلسنكى ،كما نقلت أجهزة الفاكس و التليفونات الخلوية التقارير للمناطق النائية ، لتشجيع أولئك الذين يعارضون الانقلاب . وفي النهاية ، لم يستطع المتآمرون أن يعيدوا الحكم الاستبدادي الذي مارسوه قديماً ، وهذا يرجع إلى الأدوات الجديدة في عصر المعلومات .





أحداث ميدان السلام السماوي في الصين .

وثمة حالة أخرى تجسد القوة الهائلة للاتصال ، وهي أحداث ميدان السلام السماوى Tiananmen sauare بالعاصمة الصينية بكين ، وقد شدت هذه الأحداث انتباه الجمهور عبر العالم نحو الصين ، وهي الدولة التي شهدت منذ ألف عام أو يزيد نشأة بعض أهم وسائل تكنولوجيا الاتصال مثل الورق والطباعة ، كما أنها أصبحت من أهم الدول المستقبلة لهذه التكنولوجيا في الوقت الراهن . إن أحداث الميدان السماوى تعد دليلا آخر لأن أدوات الاتصال قد تجعل الأمور صعبة للغاية حتى لأكثر الديكتاتوريات حزما وصرامة ، وذلك من خلال إرسال النصوص والصور المتعلقة بأحداث معينة كانت تفضل الحكومة أن يحوطها الصمت والكتمان .

فى بدايات صيف ١٩٨٩ ، وانتهازا لفرصة تدفق المراسلين الأجانب إلى بكين لتغطية زيارة الزعيم الروسى ميخائيل جورباتشوف للصين ، قام ، ، ، ١ طالبا جامعياً فى بكين باحتلال ميدان السلام السماوى وبدأوا إضرابا عن الطعام احتجاجا على صرامة الحكومة الصينية . وقام ، ٣٠ ألف متظاهر بدعم هؤلاء الطلاب من خلال التظاهر فى المدن الصينية الختلفة . وقام بعض الطلاب فى الميدان السماوى بنحت نموذج لتمثال الخرية وشاهد العالم ما يجرى من خلال القصص الخبرية والصور التليفزيونية عبر القمر الصناعى يوما بيوم .



وفى البداية ، بدت حكومة " دنج زياوبنج " Deng Xiaoping مصدومة فقط لنقل الأحداث عبر الأقمار الصناعية . وقامت الحكومة بنشر حملة مكثفة من المعلومات المضللة ، فى حين حاولت وضع نهاية للتغطية الغربية بنزع التيار الكهربى المغذى لهوائيات الأقمار الصناعى ، ولكن جهودها للرقابة تم تطويقها من خلال الأدوات المألوفة حالياً للاتصال ، وجزئياً من خلال إحدى المعدات الجديدة وهى جهاز Pixilator ، وهـ وسيلة إلكترونية تعمل على تفتيت لقطة الفيديو الواحدة إلى نقاط يمكن نقلها عبر الخط التليفونى العادى . كما تم إجهاض جهود الحكومة للحد عما كانت الكاميرات قادرة على تصويره بواسطة آلات تصوير مقاس ٨ م . وهى آلات صغيرة تتطلب إضاءة منخفضة ، كان يخفيها أحد المصورين الفوتوغرافيين فى أحد صناديق الأحذية المربوطة فوق إحدى الدراجات (٢)

وقد استغلت وصلة القمر الصناعى المحمولة بفعالية فى بكين ؛ فبإحضارها إلى بكين من خلال طاقم محطة CNN الإخبارية وذلك لإكمال عمل الوصلات فى أثناء زيارة الرئيس السوفيتي جورباتشوف ، كانت الوصلة المحمولة تنقل صورا للفيديو مصحوبة بأخبار وتقارير إخبارية تليفزيونية عند بدء المظاهرات الطلابية . ولم يكن باستطاة الحكومة الصينية أن تنزع قابس الوصلة ، لأن الوصلة لم تكن ملكها . وقد تم نقل إشارة C-band عبر طريق معقد ؛ فقد تم تحويل الترددات المنقولة من لهنا وصناعية في كاليفورنيا إلى لأنها تحركت من بكين إلى قمر صناعي إلى محطة بث أقمار صناعية في كاليفورنيا إلى

قمر صناعى أخر ثم إلى مركز أخبار CNN في مدينة أطلنطا الأمريكية ، وحينئذ تحت إعادة الترددات إلى بكين بعد مضى ثانيتين فقط كجزء من نشرة الأخبار و بالأقمار الصناعية . وهي الرحلة التي استغرقت ، • ٢ ألف ميل . وكانت الصور حادة ودرامية ومخيبة لآمال الحكومة الصينية ، لدرجة أنها أمرت طاقم CNN بوقف عمليات النقل عبر الأقمار الصناعية . ونظرا خضوع بكين للقانون العسكرى ، فإنه لم يكن أمام الصحفيين خيارا سوى الخضوع للأوامر ، ولكن على الرغم من ذلك فقد بذل هؤلاء الصحفيون كثيرا من الجهد لكي يجعلوا العالم بأسره شاهدا على الاحتجاجات الطلابية على سياسة الحكومة الصينية .

وعندما بثت الحكومة الصينية نشرات أخبار ، فإنها لم تنشر حقيقة ما يحدث في المظاهرات التي انتشرت بسرعة من مدينة لمدينة ، لذا فإن الشعب الصيني تحول إلى محطات الإذاعة العالمية . وفي هذه الأثناء استخدم الطلاب الصينيون المنشقون في الخارج التليفونات ، وأجهزة الفاكسيملي وشرائط الكاسيت المسموعة ، والبريد وشبكات الاتصالات للتعرف على آخر أخبار زملائهم داخل الصين .

وكانت أجهزة الفاكسيملي وقود الثورة الصينية ؛ فقد قامت المواد المرسلة عن طريق الفاكس بإعلام وتشجيع الثوار الشبان على مواصلة احتجاجاتهم ضد حكومتهم . وأصبحت هذه الفاكسات بمثابة "ملصقات الحائط "لجيل كامل من الساخطين على الدكتاتورية. وقام الطلاب الصينيون في الخارج بجمع حوالي ١٥٠٠ رقم فاكس في داخل



الصين من أى فرد يعسرفونه . ووضعوا هذه الأرقسام على اللوحات الإخسارية bulletin boards لأجهزة الكمبيوتر ، وأرسلوا رسائلهم دون أدنى فكرة عمن قد يكون على الطرف الآخير . وقى الصين ، اكتشف الطلاب والعاملون في الفنادق والمكاتب والشركات هذه الرسائل ، وتم إنتاج هذه الرسائل بمثات النسخ على آلات النسخ الضوئى لتوزع بعد ذلك على الجماهير (٣) .

لقد عملت هذه الرسائل على تغذية المدن الصينية خارج بكين بما كان يحدث فى عاصمة بلادهم . وفى بعض الأحيان ، انتهى الأمر بهذه الفاكسات التى تم نسخها بالعشرات على آلات النسخ الضوئي إلى أن تكون ملصقات حائط wall posters ، وهو نظام بسيط ولكنه فعال لتوزيع الأخبار . وفى مدينة "نانجينج " Nanging ، تجسعت جماهير غفيرة حول أجهزة الراديو التى تم تشغيلها بصوت عال على إذاعة وصوت أمريكا ، Voice of America . وفي أماكن أخرى قامت التليفونات المباشرة وآلات النسخ الضوئى بنشر الأخبار .

وهكذا ، فإن أيام المظاهرات في الصين قد أوضحت ، بما لا يدع مجالا للشك ، العلاقة بين المعلومات والحرية ، و التكنولوجيا و الديموقراطية . و اضاف مقال في صحيفة " وول ستريت جورنال " Wall Street Journal (^{3)} : "هل تستطيع الحكومة الصينية أن تمنع التقارير الإخبارية من أن تتخذ طريقها عائدة إلى الصين ؟ إن أجهزة الفاكس في هذا البلد كانت تنقل سريعا الصور الفوتوغرافية ومقالات الصحف عبر الباسيفيك منذ





بدأت الاحتجاجات . وكانت خطوط التليفون الدولية مشغولة .. وقام ، ٤ ألف طالباً صينياً فى الولايات المتحدة بكتابة خطابات لوطنهم . وتم التقاط بث تليفزيون هونج كونج فى مقاطعة "كانتون" Canton الصينية . وكانت "صوت أمريكا " مستعدة للنقل من موقع مضاد للتشويش Jam - proof Site . فى الفلبين . إن أيام الصين كامبراطورية منعزلة قد انتهت تماماً . وقد يطلق الصينيون على دولتهم "مملكة " أو "امبراطورية " ، ولكنها فى الحقيقة مجرد ضاحية تعج بأكثر من بليون مواطن فى قرية ماكلوهان العالمية .

ووضعت الحكومة نهاية للاحتجاجات بالقمع الحاد أثناء الليل حينما ترى عدسة الكاميرا بصعوبة في الظلام عندما تقل درجة الإضاءة . وحينئذ بدأت الحكومة حملة علاقات عامة بواسطة كل وسائلها المتاحة للاتصال الجماهيرى خلق واقع مختلف . وفي هذه الأثناء ، كان يتم فحص صور الأقمار الصناعية من قبل السلطات الحكومية لتحديد هوية المتظاهرين لكى يتم القبض عليهم . وعرضت بعض تلك الصور على شاشة التليفزيون الصينى لطلب مساعدة الجماهير في تحديد أماكن اختباء المتظاهرين الذين قد ذهبوا للاختباء لتكوين حركة سرية على حد زعم التليفزيون الصيني . . !

إن أحداث مايو ويونيو ١٩٨٩ في الصين لم يتم نقلها فحسب بواسطة أدوات الاتصال الجماهيري ولكن تم تعديلها والتغيير فيها بواسطة هذه الوسائل نفسها . ولا يوجد ثمة دليل أكثر إثارة يمكن تقديمه لقوة تكنولوجيا الاتصال في مجال تغيير مسار التاريخ أكثر من هذا الحدث الذي قمنا باستعراضه .



عدوى الاتصال الجماهيرى :

ولإيقاف العدوى التي تحدث بسبب الوصول المجاني لوسائل الاتصال الجماهيرى ، تتخذ الحكومات خطوات عديدة لقمع المظاهرات في الشوارع . ورأى " تيد كوبل "Ted للموارع . ورأى " تيد كوبل "Koppel الذي يعمل في شبكة ABC التليفزيونية الأمريكية كيف يمكن للعدوى أن تنتشر (٥) :

"عندما كنت فى الصين العام الماضى فى هذا الوقت ، فعل الطلاب الصينيون ما فعلوه لأنهم شاهدوا على شاشة التليفزيون ما فعلته (منظمة تضامن العمالية)فى بولندا. وعندما كنت فى رومانيا ، علمت أن الثورة بدأت هناك فى مدينة صغيرة تدعى (تيماسورا) Timasoara لأن هذه المدينة تصادف أنها على الحدود مع يوغوسلافيا والمجروراى أهل القرية ما تبثه CNN الساعة الواحدة صباحاً على شاشة التليفزيون الرومانى لتوضيح ماذا يحدث فى المجر .

وبعبارة أخرى ، فإن التفاعل بين الجماهير ووسائل الاتصال يمكن أن يحدث بمثل هذا المستوى لدرجة أنه قد يهدد بأن يحدث ثورة في عالم اليوم ؛ إنه يحدث تغيرات وهو أمر لا جدال فيه .

وبعض حالات الشورات التي اندلعت بمساعدة وسائل الإعلام يمكن أن تجدها في شيلي حيث تم حظر الأفلام الروائية والتسجيلية التي يتم توزيعها على شرائط فيدير ، وتجدها في دول البلطيق حيث تم التقاط أفلام فيديو للمظاهرات . وفي الفلبين ، كان



وفيديو غرفة المعيشة ، لذى يحوى التقارير الإخبارية التى تغطى اغتيال و بنينو أكينو ، Benigno Aquino الخصم السياسى للرئيس " فيردنان ماركوس " من بين شرائط الفيديو التى تم نسخها على نطاق واسع ، وعُرض على جماعات من الأفراد الذين يتجمعون في غرف المعيشة ، وهو ما أدى إلى إشعال نار الغضب التى أدت في النهاية إلى الإطاحة عاركوس ، وتولى و كورازون أكينو Corazon Aquino أرملة أكينو ، السلطة (٢٠).

محطات الإذاعة السرية:

إن محطات الإذاعة السرية غير المصرح لها بالبث كانت تبث إرسالها لعقود عديدة ، وغالباً من جهاز إرسال خارج حدود الدولة المستهدفة ، ولذلك فإن حكومة هذه الدولة لا تستطيع إغلاق هذه المحطات . وغالباً ما تقوم حكومة مناوئة بدعم المحطات السرية ، وهي حقيقة يتم تجاهلها في المحطات السرية التي تدعى كل منها أنها دصوتالحرى وحيث توجد الصراعات أو الحرب الأهلية والنزاعات بين القوميات ، تصبح المحطات الإذاعية السرية سلاحاً. وخلال الحرب الباردة ، كانت مثل هذه المحطات الإذاعية منتشرة عبر أوروبا وآسيا وأفريقيا (٧)

ويجب ألا نندهش لأن نهاية الحرب الباردة قد أدت إلى زيادة عدد محطات الإذاعات السرية ، فعديد من الخطات التي وجدت بسبب العداوات بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي لم تنتهج سياسة الوفاق بين القوتين العظميين ، بل إنها استمرت في البث لأن الحريات الجديدة والحركات المطالبة بالديمقراطية قد حثت على المطالبة بالتغيير

إن الرقابة لم تعد تعوق تدفق الأخبار كما كان يحدث من قبل ، والآن ، يستقبل الرعاة الأخبار بالسرعة نفسها التي يستقبلها القادة والزعماء ، كما يشاهد القرويون أخبار بالادهم كل مساء ويتحدثون عنها . ويستمع البدو إلى أجهزة الراديو وهم يرتحلون على الإبل في الصحراء .

نماذج لقوة وسائل الاتصال في الشرق الأوسط:

فى الشرق الأوسط ، كان الانتشار السريع لأجهزة الراديو الترانزستور السبب فى الإسهام فى إحياء القومية العربية (٨) . وفى العراق ، فرض صدام حسين حظرا على الآلات الكاتبة لسنوات ، رعا لاستخدام صدام للآلة الكاتبة ، وآلة للنسخ تدعى "ميموجراك" mimeograph حينما تآمر للاستحواذ على السلطة .

وفى قرية "بالوكستان" Balochistan النائية ، والتى تقع فى بطن جبال دولة باكستان ، قام الراديو بدورمختلف ، فالأمية تصل نسبتها فى القرية إلى ٩٥٪ ولكن كان يبدو أن كل فرد يمتلك جهاز راديو ، وفى معظم القرى المعزولة كان رجال القبائل يناقشون العالمية . . ! .

وفى الوقت نفسه ، استمر الإسرائيليون والإيرانيون فى مشاهدة برامج التليفزيون المذاعة فى كلا البلدين . ويشاهد الباكستانيون الأفلام الهندية رغم أن جيوش البلدين فى حالة اشتباك شبه دائم على الحدود بسبب مشكلة كشمير . . ! .

ولعل النموذج المثير للانتباه لقوة أدوات الاتصال ، هو النموذج الإيراني في عقد





السبعينيات ، عندما قامت حكومة الشاه رضا بهلوى ذات النظام الملكى باستخدام الاتصال بكثافة .فقد اقتنى نظام الشاه ترسانة ضخمة من المعدات الإذاعية وأجهزة الكمبيوتر لتخزين المعلومات واسترجاعها . وقام النظام بفرض الرقابة أو الحظر على الكتب والأفلام والمسرحيات ؛ فمسرحيتا "هاملت" و" ما كبث" لويليام شكسبير تم حظرهما لأنهما تضمنتا مقتل ملك (٩) .

وفى الوقت ذاته ،وبتأثيرات أكثر روعة ولكن غاية فى الواقعية ، فإنه بنقل التليفزيون للمستويات التى تعيش فيها الطبقات الراقية والوسطى ، لابد أن يكون قد أثار شعوراً قوياً بانعدام العدالة والبغض والغضب لدى الفقراء والمتدينيين من أفراد الشعب الإيراني .

ولمواجهة سيطرة الحكرمة على التليفزيون ووسائل الإعلام الضخمة الأخرى ، نشأت شبكة اتصالات من وسائل الإعلام الصغيرة عبر إيران ، متمركزة في • ٩ الف مسجد مصحوبة باجتماعات في قاعات المحاضرات والمنازل حيث يتم الاستماع إلى الشرائط المسموعة التي تحوى الرسائل الدينية أو يتم قراءتها بعد طباعتها بطريقة بدائية لنسخ هذه الرسائل (١٠٠)

وأرسل آية الله خوميني بيانات حماسية من منفاه بباريس على شرائط كاسيت مسموعة كان يتم نسخها أو تفريغها وتصويرها بآلات النسخ الضوئي أو طبعها بطريقة الميموجراف. وأنشئت عدد من محطات الإذاعة السرية خارج إيران لبث مزيد من





الرسائل الصوتية من آية الله خوميني . وعندما تمت الدعوة إلى ألثورة ، تجاوبت جموع الجماهير . وشعر الناس بمعارضة نظام الحكم في الشوارع عام ١٩٧٨ عندما اندلعت الاضطرابات والمظاهرات ، مما أدهش المراقبون الذين وجدوا المظاهرات المنظمة التي يشارك فيها عدد هائل من البشر يصل إلى ثلاثة ملايين مواطن (١١)

وبالنسبة للثوار المحتملين ، فإن أدوات الاتصال لها مزية حاسمة وهى الخصوصية privacy التى تتسم بها عملية نقل الرسالة (١٢) . و يمكن أن يتم استقبال رسائل الكراهية والدعوة إلى التظاهر والتمرد في خصوصية تامة داخل المنازل حيث لايستطيع أن يتطفل شخص غريب ، وحيث لا يوجد ثمة خطر من قبل رجال الشرطة .

حرب الخليج الثانية ،

إن حرب الخليج تم تشكيلها من خلال الأسلحة ذات التكنولوجيا العالية - high المحلوب التكنولوجيا العالية - tech weoponry ، والجمهور الذي جلس مشدوها أمام أجهزة التليفزيون ،وهو ما أطلق عليه "أعراض سي إن إن " CNN Syndrome ولم يكن يوجد ثمة هواة في تغطية الحرب لوسائل الإعلام العالمية . وقد قام قائد قوات التحالف بتذكرة كل الإعلاميين بأن دماً حقيقياً سوف يراق . وقال الجنوال نورمان شوارزكوف إن الحرب ليست لعبة .

وقد اتضع أن الحرب كذلك بالفعل . وقد تكون الحرب قد بدت غير حقيقية لبضع مئات من ملايين المشاهدين في العالم الذين شاهدوا الكبارى والمباني وهي تنهار من خلال عدسات الكاميرات المثبتة في الصواريخ التي تصيب أهدافها . لقد صاحب حرب



الخليج إحساساً بأن الحرب ما هي إلا خيال علمي غير حقيقي ولم تكن الحرب عبارة عن طائرات الشسبح Stealth airplanes ، والصواريخ التي تقوم بتدمير الصواريخ ، أو القنابل الذكية smart bombs فحسب ، ولكنها كانت تبدو حرباً نظيفة . ونحن نعلم جميعاً أن هذه الحرب – مثل كل الحروب –لم تكن نظيفة ، ولكنها كانت حافلة بالبؤس والألم والموت ، إلا أن معظمنا لم يره أو يسمعه ، ولذلك فإننا لم نشعر به كما ينبغي أن نشعر بالحروب ، وهذا من مساوئ التغطية الغربية للحرب .

إن القوة الساحرة لتكنولوجيا وسائل الاتصال الجماهيرى قد جعلت المشاهدين ينتقلون -دون جهد - من شرائط الفيديو المسجلة للصواريخ التي تصيب أهدافها إلى مشاهد حية حقيقية للصواريخ الموجهة نحو المملكة العربية السعودية ، من تصريحات المسؤلين في واشنطن إلى لقاءات في العاصمة الأردنية عمان ، من حطام منزل في إسرائيل إلى حطام منزل أو منشأة أخرى في بغداد .

وبهذه الصور اللحظية والتقارير المنقولة من موقع الحدث معلومة يتم استقاؤها التي تحرق الأعصاب تحت تغطية أحداث الحرب . ولم تكن توجد أية معلومة يتم استقاؤها سوى من وسائل الاتصال الحديثة . وبناءا على هذه المعلومات خرج الناس بالمئات أو الآلاف في المدن والعواصم المختلفة حول العالم إلى الشوارع ليؤيدوا قراراً سياسياً معيناً أو ليعارضوا قراراً آخر . وسمع قادة الحكومات أنفسهم صياح الناس ، في عديد من الحالات، بعد أن شاهدوا وسمعوا التقارير التي تبثها وسائل الاتصال نفسها .



وجدير بالذكر أن الجنرال نور مان شوارزكوف قائد قوات التحالف قد شكر الخبرين العاملين في مختلف وسائل الإعلام ، الذين صدقوا الخطط العسكرية التي تم تسريبها كاملة ، والتي كانت تنطوى على غزو بحرى للكويت ، وهي استراتيجية للتضليل disinformation strategy جعلت مدافع العراق تتجه بفوهاتها إلى الاتجاه الخاطئ .

ولعل استعراض ما قد يطلق عليه أكثر عشر تكنولوجيات تقدماً واستخداماً في التعطية الإخبارية خلال حرب الخليج الثانية قد يكون دليلاً على التطور الراهن في تكنولوجيا الاتصالات (١٣٠):

١-وصلات البريد الإلكتروني E-mail links التي ربطت الخبسرين في المواقع الحافلة بالأخبار بالمنتجين في مراكز توزيع هذه الأخبار .

٢- الصور الثابتة still pictures ذات الجودة العالية التي حصلت عليها الجرائد
 والجيلات ، والتي تم إرسالها من مواقع الأحداث ، سواء في شكل تناظرى أو
 رقمي ، عبر الراديو أو خطوط التليفون العادية .

٣- القدرة على نقل الصور من موقع الأحداث كانت تضاهى آلات التقاط الصور التحرير frame capture equipment التي استقبلت هذه الصور في صالات التحرير على بعد آلاف الأميال.



- ٤- آلات الفاكسيملى المحمولة partable facsimile التى تستطيع نقل القصص
 الخبرية و المستندات الأخرى بسرعة من أى تليفون .
- وحتى عندما محت القنابل سنترال تليفون بغداد ، سمحت الحكومة العراقية بوصلة اقمار صناعية satellite "شبكة أخبار الكيبل " Cable News من مسافة بعيدة التكنولوجيا كوسيلة اتصالات من مسافة بعيدة لنقل التقارير الإخبارية .
- 7- تكنولوجيا الاستشعار عن بعد Farsing technshogy الاستشعار عن بعد البرامج الإخبارية بشبكة تليفزيون ABC الأمريكية من عرض صور ملتقطة بالقمر الصناعي للحرائق التي اندلعت في آبار البترول الكريتية ، وهي حالة مماثلة لقيام قمر صناعي تجارى فرنسي بتحذير العالم من كارثة المفاعل النووى السوفيتي "شير نوبيل".
- ٧- أجهزة الكمبيوتر المحمولة portable laptop computers ، والتي تم ربطها بجهاز مودم مع مكاتب الأخبار المركزية ، وهو ما أدى إلى تبسيط عملية إرسال الأخبار من مواقع الأحداث ،
- ٨- وصلات الأقمار الصناعية الطائرة flyaway satellite uplinks والتي تعد سهلة نسبياً في عملية نقلها ، مماأتاح لمراسلي التليفزيون إرسال لقطات فيديو حية live video من أماكن بعيدة ونائية مصحوبة بتعليقات قصيرة .





international وقد فعل الراسلون كل هذا عبر شبكات نقل البيانات الدولية data transmission networks وطعل الأقمار الصناعية ووحدات النقل التي تستطيع أن تركز انتباه العالم على بقعة من ومال الصحراء . كما كان مخبرو الخدمات السلكية wire service reporters يستطيعون إملاء قصصهم الخبرية عبر أجهزة التليفون المحولة والمتصلة portable satellite telephones

• ١- كمسا أن الرسوم الجرافيكية المنتجة ،باستخدام أجهزة الكمبيوتر computer graphics قد أضافت بريقاً أكثر للتقارير الحية المداعة على الهواء في هذه الحرب التي تميزت بالتقنية العالية.

إن الأمريكيين في المنازل أيدوا حرب الخليج وصفقوا لها ، في حين أن حرب فيتنام التي خاصتها الولايات المتحدة منذ ما يزيد على ثلاثة عقود قد أدت إلى اندلاع المظاهرات في الشوارع وكان الصحفيون في حرب فيتنام يرسلون الأفلام العادية (الأبيض والأسود) بالسيارة أو الشاحنة لتلحق هذه الأفلام بأية طائرة تقلع إلى الولايات المتحدة من أجل إظهارها في معمل أفلام بالساحل الغربي ، وبعد ذلك يتم نقل الصور إلى نيويورك بكلفة باهظة عبر الخطوط التليفونية ، من أجل أن يرى الشعب الأمريكي هذه الصور بعد يومين أو ثلاثة أيام من التقاطها .



ويجب أن نقارن هذا بالتغطية الخبرية الحية التي تجول بنا من بغداد إلى الظهران إلى تل أبيب إلى لندن ونيويورك .وفي بعض الأحيان ، قد تكون هذه التغطية مصحوبة بلحظات ملتقطة ومسجلة على شريط فيديو من خلال الكاميرا المثبتة في قنبلة وهي تقترب من هدفها . إن الفيلم العادى (الأبيض والأسود) الذي استخدم في الحرب العالمية الثانية والحرب الكورية ، وكلاهما ليسا عنا ببعيد ، كانت تظهر صوره بعد أن تكون الأحداث قد وقعت بأيام .إن أدوات الاتصال تعد بمثابة قنابل ذكية ،ولكن تأثيراتها أوسع نطاقاً . . !

حروب على الإنترنت:

المواجهة الإلكترونية في الصراع العربي - الإسرائيلي على الإنترنت:

امتدت الانتفاضة الفلسطينية من المواجهة مع القوات الإسرائيلية على أرض الواقع إلى الفضاء الأوسع لتكتسب هذه المواجهة ميادين جديدة في الصحف ومحطات التليفزيون والإنترنت. فقد ترددت أصداء الصورة المروعة التي تم بثها لاستشهاد الطفل الفلسطيني "محمد الدرة" في أحضان والده في وسائل الإعلام الدولية الختلفة. وكتبت صحيفة "إندبندنت" The Indepndent البريطانية إنها "صورستطارد العالم بألم وعنف كما فعلت صور الانتفاضة الفلسطينية ، ووصفت صحيفة "جير وزاليم بوست" الإسرائلية فيلم الفيديو الذي يصور اشتباكات غزة بأنه "شنيع "ولكنها هاجمت التليفزيون الفلسطيني لعرضه الفيلم مرة تلوالأخرى (١٤).



وفي الولايات المتحدة ،نشرت صحيفة "نيويورك تايمز" صورة استشهاد الدرة فى صدر صفحتها الأولى ، فى حين أذيع فيلم الفيديو فى مختلف نشرات الأخبار الرئيسية ، وحرصت مذيعة شبكة تليفزيون ABC"كارول سيمبسون "على تحذير المشاهدين قبل عرض الفيلم فى برنامجها الإخبارى "أخبار العالم الليلة "بقولها "نحذركم من أن الفيلم التالى صعب المشاهدة".

ويبين الفيلم الذى التقطه المصور طلال أبو رامة للقناة الثانية بالتليفزيون الفرنسى، وأتاحته وكالة الأنباء الفرنسية لوسائل الإعلام العالمية من خلال موقعها على شبكة الإنترنت، يبين الطفل "محمد الدرة" (٢١عاماً) مع والده "جمال الدرة" منكمشين خلف كتلة أسمنتية في محاولة للاحتماء بها من نيران القوات الإسرائيلية. وشاهد الصحفيون الطفل وأبيه محاصرين تحت وابل من الرصاض على طريق بالقرب من مستوطنة نتسارج اليهودية في قطاع غزة.

وقال أبو رامة وهو صحفى فلسطينى مخضرم إنه كان على مسافة نحو أربعة أمتار من محمد وأبيه ولكن الرصاص المنهمر منعه من محاولة مساعدتهما .ولكن أبو رامة ثبت آلة التصوير الخاصة به لكى تنقل للعالم صورة محمد الصغير وهو يصرخ باكياً، في حين كان والده يحاول عبثاً حمايته بجسده وفراعيه من نيران الجنود الإسرائيليين في مشهد استمر لمدة ٤٥ دقيقة .وأضاف أبو رامة أنه سمع انفجاراً هائلاً وعندما انقشع الغبار شاهد محمد الصغير متكوماً في حجر أبيه ، استشهد محمد الدرة وأصيب أبيه بجروح خطيرة



كما استشهد سائق سيارة الإسعاف الذي تحدى نيران الجيش الإسرائيلي في محاولة لم يكتب لها النجاح لإنقاذ الطفل وأبيه (١٥).





ورغم الماساة ،إلا أن هذه التغطية الإخبارية المتميزة لهذا الحادث المأساوى أبلغ من أي كلام عن المواجهات اليومية بين الإسرائيليين والفلسطينيين ، وقد شحدت هذه التغطية دول العالم لتقدم الدعم والتأييد للفلسطينيين وقضيتهم وتجعلها تدين الممارسات الإسرائيلية التي تؤدى إلى قتل الأطفال أمثال محمد الدرة وإيمان حجو وغيرهما .

وقد وعت إسرائيل الدرس جيداً، فبدأت تضيق الخناق على تسليط الأضواء على الانتفاضة الفلسطينية ولاسيما على المستوى الإعلامي سواءفي الداخل أو الخارج. فلقد كانت مقار الإذاعة والتليفزيون الفلسطيني أهدافاً ثابتة للقصف الإسرائيلي، وحصار عرفات وعدم السماح لوسائل الإعلام بلقائه، كما ارتكبت القوات الإسرائلية مذابح جنين ومنعت رسائل الإعلام من استجلاء الموقف بعد المذابح. وكان احتجاز المراسلين والمندوبين لوسائل الإعلام ومطاردتهم وإصابتهم إن إستلزم الأمر سياسة ثابتة للعسكريين الإسرائليين. وعلى المستوى العالمي، بدأت حملة إعلامية لتحسين صورة إسرائيل وتشويه الصورة الذهنية للفلسطينيين ومحاولة وصمهم بالإرهاب، وخاصة عقب أحداث الحادي عشر من سبتمبر ٢٠٠١.

وبعد الصحافة والتليفزيون ، امتدت الانتفاضة الفلسطينية إلى آفاق أوسع ، حيث تدفقت المواقع النضالية إلى شبكة الإنترنت واشتبكت في المعارك بمختلف الأسلحة الإلكترونية . ولم تكتف هذه المواقع بعرض القضية الفلسطينية على العالم ومتابعة أحداث الانتفاضة ، بل شنت سلسلة من الهجمات الإلكترونية المعقدة هاجمت المواقع





الإسرائيلية واليهودية ، وهددتها واستنزفتها ودمرتها جزئياً أو كلياً ، وهكذا بدأت حروب الإنترنت من مواقعها في فلسطين والأردن ولبنان ، وأيضا من الولايات المتحدة وأنحاء أخرى من المعمورة .

ومع استمرار الانتفاضة الفلسطينية ، تتواصل الحرب الإلكترونية الرائدة على جبهة الإنترنت بين المخترقين الإسرائيليين من جهه والمؤيدين للقضية الفلسطينية حول العالم من جهة أخرى . وشهدت المعركة الافتراضية تطورات عديدة مؤخراً تدعو إلى الاعتقاد بأن الأمر لن ينته حتى لو توقفت الانتفاضة على أرض الواقع . ويحق للإسرائيليين أن يشعروا بالندم ؛ لأنهم بادروا باستفزاز العرب والمسلمين عبر الشبكة ، والآن تواجه المصالح الإسرائيلية على الإنترنت خطر التدميروالاختراق .

وتعد شركات الإنترنت في غزة والضفة الغربية أعلى كثافة من أية منطقة عربية أخرى ، وجاء في أحد التقارير المنشورة أنه في قطاع غزة يعتبر تداول الأجهزة الإلكترونية المتطورة عموماً على هذا النحو الواسع أكثر من مجرد موضة أو تأثر بالمعلومات التي تقدمها وسائل الإعلام العالمية ، خصوصاً على القنوات الفضائية ، كما تنتشر محلات بيع أجهزة الكمبيوتر وإصلاحها ، وباختصار فإن البنية الأساسية للاتصالات الإلكترونية شجعت الكثيرين على تدشين المواقع والمشاركة في انتفاضة الأقصى بوسائل مغايرة للآخرين

وتتمثل أبرز تطورات الجهاد الإلكتروني في فيروس "الظلم "injustice"، حسيث





قامت مجموعة من المبرمجين الفلسطينيين بإطلاق هذا الفيروس على مواقع الحكومة الإسرائيلية في أواخر مارس ٢٠٠١ ، وفيروس "الظلم" الذي يبدوأنه أول فيروس له طابع سياسي ، لايهاجم القرص الصلب hard disk ، وقد صنفته شركات الكمبيوتر على أنه فيروس ينطوى على خطر متوسط . وينتشر الفيروس بالبريد الإلكتروني وينتقل آلياً عبر سجلات العناوين ، ويرسل أيضاً رسائل إلكترونية إلى بعض مواقع الحكومة الإسرائيلية على الإنترنت (١٦)

ويتضمن الفيروس رسالة تقول: "لم أكن أتوقع ذلك من جانبك" وبه ملحقة عبارة عن ملف يحمل الإسم injustice. TxT.vbs التي تعمل عندما يضغط عليها المستلم وهكذا يتم توجيه مشغل الإنترنت باتجاه مواقع على علاقة بالقضية الفلسطينية، ويبرز فيروس الظلم رسالة تقول: "لا تقلقوا هذا الفيروس غير مؤذ لن يضر نظامكم .. إن هدفه هو مساعدة الشعب الفلسطيني على العيش بسلام في آراضيه". ويعد هذا الفيروس مثال واضح على استخدام الفيروسات لبلوغ أكبر جمهور ممكن بواسطة رسالة سياسية.

"وذكرت صحيفة "هاآرتس" الإسرائيلية أن ناشطين فلسطينيين ابتكروا الفيروس الجديد ، وأرسلوه عبر البريدالإلكتروني ليهاجم أجهزة الكمبيوتر التابعة للحكومة الإسرائيلية . ولرسالة البريد الإلكتروني التي تحمل عنوان "الظلم" ملحق يضم صوراً يدخل نفسه بشكل آلي إلى ٢٥ عنواناً حكومياً اسرائيلياً للبريد الإلكتروني فور فتحه ، وفضلاً عن ذلك ، فإن الفيروس يفتح نوافذ على شاشة الكمبيوتر تتصل بمواقع





موالية للفلسطينيين وترسل نفسها إلى أول ٥٠ اتصالاً في قائمة مستخدم هذا البريد الإلكتروني .

وقام شباب فلسطينيون من داخل فلسطين وخارجها بالهجوم على مواقع إسرائيلية بعد ما قام إسرائيليون بالهجوم على بعض المواقع الفلسطينية والعربية المساندة للحق الفلسطيني ، وشملت الهجمات المتبادلة اختراق وتشويه بعض المواقع على الجانبين ، واستخدام أسلوب الرسائل الإلكترونية الكثيفة وعمليات الدخول الخادعة على المواقع في تعطيل المواقع عن العمل ، وتعجيزها عن تقديم خدماتها لزائريها .

ومن المواقع الإسرائيلية التي تعرضت للهجوم من جانب فلسطينيين وعرب موقع الجامعة العبرية بالقدس الحتلة ،وموقع أكاديمية "ناتانيا "الذي نجح شاب عربي في اختراقه عاماً وتخريب بعض صفحاته ، كان أولها صفحته الرئيسية التي ترك عليها رسالة تقول إنه سيواصل هجماته حتى تحطيم العمود الفقرى لشبكة الإنترنت الإسرائيلية .على الجانب الآخر ، وجه الإسرائيليون أعنف هجوم لهم إلى موقع حزب الله اللبناني ،واستطاعوا تعطيله عن العمل من خلال تعريضه لسيل من الرسائل الإلكترونية وعمليات الدخول الوهمية ، لكن فيما يبدو أن مسئولي الموقع كانوا يتوقعون هجوماً مثل هذا ، فقامو بتشغيل موقع تبادلي على وجه السرعة مع نقل محتويات الموقع إلى موقع ثان جديد يبدو أنه كان معداً من قبل .كما هاجم الإسرائيليون موقع البراق الفلسطيني الذي تشرف عليه هيئة الاتصالات بالسلطة الوطنية الفلسطينية ، وهاجموا أيضاً المنتدى السياسي بأحد المواقع العربية ثنائية اللغة داخل الولايات المتحدة ، بعدما شهد جدلاً

واسعاً بين العرب والإسرائيليين حول إنتفاضة الأقصى (١٧)

وفي إطار الهجمات المتبادلة بين العرب والإسرائيليين على الإنترنت منذ اندلاع انتفاضة الأقصى ، شنت مجموعة من القراصنة الإسرائيليين - يعاونهم قراصنة روس - هجوماً على موقع شركة "سعودى أون لاين" ووضعت العلم الإسرائيلي على الصفحة الرئيسية للموقع ، وعبارة تقول "تم إختراق الموقع بواسطة الموساد" (١٨) وقد تحكن العرب في المقابل من تدمير موقع الإنترنت الخاص بإربيل شارون زعيم حزب الليكود اليميني ، والذي كان مرشحاً وقنئذ لرئاسة الوزراء ، وتحت إزالة الموقع ووضعت بدلاً منه صفحة جديدة تنتقد شارون وتشيد بالفلسطينيين (١٩)

وقد بجحت إحدى المجموعات المناصرة للقضية الفلسطينية في اختراق موقع المساعدة الإسرائلية www. helpingisrael. com. الذى يقوم على جمع التبرعات وتقديمها للمستوطنين الإسرائيلين في الضفة والقطاع على شكل أسلحة ومعدات عسكرية ، وحافظ الخترقون على تصميم الصفحة ، ولكنهم غيروا المحتويات التي كانت تمتلئ بعبارات مثل " الإرهابيون العرب" و "المستوطنون الأبرياء" ووضعت بدلاً منها نصوصاً توضح حقائق الصراع العربي - الإسرائيلي ، وتمكنت المجموعة أيضاً من تشويه عشرات المواقع التجارية والأكاديمية الإسرائيلية . وفي المقابل قامت جماعة Mosad الإسرائيلية بتشويه بعض هواقع الإنترنت الماكستانية والأمريكية ووضع عبارات ثابتة ضد حركات : حماس والجهاد وحزب الله (٢٠) . كما قام عدد من الخربين الإسرائيلين



فى ديسمبر ، ، ، ، بتعطيل موقع الشبكة الإسلامية " إسلام ويب" وتغيير محتويات صفحتها الأولى ، وكذلك موقع خدمات "إسلام أون لاين " والذى عقدت بشأنه عدة مؤتمرات بجامعة " بن جوريون" للتحذير من خطورته فى تسليط الضوء على أساليب إسرائيل الوحشية فى قمع الانتفاضة ودعت إلى ضرورة التعامل معه (٢١)

وانطلقت الحرب الإلكترونية بمفهومها الواسع ضد إسرائيل في منتصف أكتوبر من العام ، ، ، ٧ حينما قامت مجموعة إسرائيلية بتخريب موقع حزب الله بعد قيام الحزب بأسر الجنود الإسرائيلين الثلاثة في جنوب لبنان وكان الإسرائيليون يعتقدون أن موقفهم في هذه الحرب كما هو على أرض الواقع يمكنهم من أن يقوموا بما يريدون دون أن يقف لهم أحد بالمرصاد ، ولكن الرد جاء أعنف وأقوى مما يتصوره الإسرائيليون ، حيث بدأت الحرب على المواقع الإسرائيلية ومن جهات متعددة . ولعل هذه الحرب الإلكترونية هي الباعث وراء قيام إسرائيل بإنشاء معهد متخصص في تخريج خبراء تقنية وأمن المعلومات تتراوح مهامهم بين الإعداد لمواجهة أية أخطار إلكترونية يتعرض لها أمن إسرائيل ، وشن هجمات إلكترونية ضمن أي حرب تنشأ مع العرب ، وتطوير فيروسات لتدمير معلومات الحاسبات والشبكات العربية .

ووفقاً لإحصاءات شركة "آى دفنس " Eye Defence الأمريكية المتخصصة في أمن المعلومات ، فقد بلغت حصيلة المواقع الإسرائيلية التي تم تدميرها أو إختراقها حتى أمن المعلومات ، فقد بلغت حصيلة المواقع الإسرائيلية التي تم تدميرها أو إختراقها حتى أمن يناير ٢٤٦، ٢٤٦، موقعاً مقابل ٣٤ موقعاً عربياً اخترقه أو دمره مؤيدون





لإسرائيل ، والملاحظ أن معظم الهجمات الإسرائيلية استخدمت مواقع حكومية عربية حيوية ، ومن بينها وزارات الخارجية والاقتصاد والزراعة في مصر ، ووزارة الاتصالات في المغرب ، وبنك الرياض في السعودية (٢٢)

كما وجدت إسرائيل في موقع السلطة الفلسطينية على الإنترنت هدفاً مستمراً لأعمال القرصنة الإسرائيلية ، وكان من ضمن هذه العمليات تثبيت العلم الإسرائيلي وبث النشيد الوطنى ، ورد العرب على الهجمات الإسرائيلية بنجاح ، واستطاع الشباب العربى الدخول على موقع الكنيست الإسرائيلي في العام ، ، ، ٧ ، والعيث ببعض ملفاته وتثبيت عدد من الصور الإباحية في أكثر من وثيقة . ويعترف جيلاد روبينوفيش -أحد أكبر مسئولي شبكة الإنترنت في إسرائيلي خقفنا من الأمر واكتشفنا أنها أول حرب منظمة وباحتراف في عالم الفضاء الإلكتروني ، واستمرت الهجمات العربية المضادة ، وتحكنت من تعطيل الجهاز المركزي للإنترنت في قيادة الجيش الإسرائيلي ، كذلك تعطيل مواقع وزارة الخارجية ووزارة السياحة ، وحتى مواقع لجنة العلاقات العامة الأمريكية الإسرائيلية "إيباك" (٢٣)

وقد اتسع نطاق المراجهات بين الإسرائيليين والفلسطينيين في مجال الدعاية والدعاية المضادة من خلال بث الصور والرسائل على شبكة الإنترنت. ونشرت على مواقع الشبكة تحت عنوان "مجازر إسرائيلية" صورة الطفل الفلسطيني محمد الدرة الذي قتل برصاص الإسرائيليين في جين نشرت في المقابل صور معلمة من مستوطنة يهودية في



الخليل بالضفة الغربية قتلت في عملية فلسطينية . وقال "بارى روبن" الباحث بمركز بيجن السادات للدراسات الاستراتيجية في إسرائيل إنه في كل مرة يستجد فيها حدث ما ، تتوافر كميات هائلة من المعلومات بشكل سريع على الإنترنت ، ولم يكن ذلك ممكناً قبل عشر سنوات أو حتى خمس سنوات (٢٤)

ويقر المسئولون في السلطة الفلسطينية بتفوق المواقع الإسرائيلية لكنهم يراهنون على مواقع المنظمات الإنسانية ومنظمات الدفاع عن حقوق الإنسان لمواجهة هذا التفوق . ويواجه الفلسطينيون صعوبات في نقل أخبارهم لوسائل الإعلام . وقد دفع قصور الأجهزة الإعلامية الفلسطينية إلى إنشاء مركز إعلام بدأ عمله اعتباراً من يناير ٢٠٠١ لتقديم خدماته ، لاسيما بواسطة الإنترنت . وقد برزت المواقع الفلسطينية الخاصة أكثر من مواقع السلطة الفلسطينية في هذا الجال ؛ فكثير من الفلسطينيين نشطوا لمواجهة الدعاية الإسرائيلية ليس فقط في الداخل بل في كل أنحاء العالم .

وقد أرقت الانتفاضة الإلكترونية الحكومة الإسرائيلية بعد أن قامت بعمليات مؤثرة على شبكة الإنترنت شملت أعمال مهاجمة مواقع إسرائيلية مهمة وتدمير بعضها، والتنصت على الإتصالات الإلكترونية للمخابرات الإسرائيلية وتعطيلها . وفي ضوء تصاعد هذه الانتفاضة الإلكترونية ، والتي لاتقل بأي حال من الأحوال عن الانتفاضة العادية ، أقيم مؤتمر في ميونيخ بألمانيا يناقش "حرب الانترنت" بين المقاومة الفلسطينية والاحتلال الإسرائيلي . وناقش المؤتمر الذي عقد في يوليو ٢٠٠١ دور شبكة الإنترنت في إنتفاضة الأقصى بمشاركة مؤسسات بحثية وأكاديمية ألمانية وإسرائيلية ،





وخبراء ألمان وأسرائيليين وفلسطينيين

وفى ورقته ، رأى الباحث الألمانى "هانز بيرند برسيوس " مدير معهد علم الاتصال بجامعة "لودفيج ماكسيميليان "بميونخ أن فرص الحرب والسلام على الشبكة تحمل فى طياتها تحديات تواجه الجهود البحثية فى حقل الاتصالات . وتناول "برسيوس "الواقع الخارج عن السيطرة الذي يتجلى فى شبكة الإنترنت ، وما ينتابه من تنام كبير للمراجهات والاعتداءات الإلكترونية على خلفية سياسية واستراتيجية (٢٥)

واستعرض الخبراء في المؤتمر الإخفاق الواضح لجهاز الخابرات الإسرائيلي الداخلي "شين بيت "في الحيلولة دون استهداف مواقع رسمية إسرائيلية على شبكة الإنترنت . فإلى جانب الحرب الميدانية التي تجرى على نطاق واسع بين المقاومة الفلسطينية والقوات الإسرائيلية ، ثمة حرب أخرى تتخذ من الشبكة العالمية مسرحاً لها . وبدوره اشتكى مدير قسم الإعلام والاتصال بالجامعة العبرية في القدس المحتلة "تامار ليبيز" من ظاهرة تدنى المستوى العام لما هو مطروح على شبكة الإنترنت ، إذ أنه سيقود إلى مضاعفات من بينها تفاقم ظاهرة الحرب الإلكترونية .

وفى مداخلته التى حملت عنوان وحرب الانتفاضة على الشبكة ودور الإنترنت فى الصحافة الفلسطينية ، لاحظ الباحث الفلسطيني "إلياس زنانيرى "أن كثيراً من الحالات المرتبطة بالمواجهة عبر الإنترنت تبقى متوارية عن إدراك عموم الجمهور ، ففى إحدى الحالات جرى اعتقال ثلاثة أشقاء فلسطينين بطريقة همجية على أيدى السلطات



الإسرائيلية ، إذ اتهمتهم السلطات بأنهم يشاركون في الهجمات الإلكترونية على مواقع إسرائيلية من خلال متجر لبيع أجهزة الكمبيوتر الذي يديرونه في تل أبيب ، وتضمنت قائمة الاتهامات المرجهة إليهم التسلل إلى كمبيوتر المفاعل النووي الإسرائيلي والتنصت على الاتصالات الإلكترونية للمخابرات الإسرائيلية وتعطيلها (٢٦) . وأوضح الباحث الذي يعمل نائباً لمدير المركز الفلسطيني للدراسات الإسرائيلية في رام الله "مدار" أنه ليس من المعروف ما آلت إليه التحقيقات مع الأشقاء الثلاثة ، خاصة في ظل السرية المطلقة التي فرضتها السلطات الإسرائيلية على قضيتهم ورفضها السماح نحامين فلسطينين بالاتصال بهم .

وتطرق الباحث إلى أهمية شبكة الإنترنت بالنسبة للفلسطينيين الذين يجدون فيها حرية واسعة النطاق بعد أن فرض الاحتلال الإسرائيلي الرقابة المشددة عليهم طوال عقود متواصلة . وأشار إلى ظاهرة انتشار مقاهي الإنترنت في التجمعات السكانية الفلسطينية وامتلاك الفلسطينيين لشبكة من الاتصالات المعلوماتية الحديثة ، مقابل امتلاك الدولة العبرية لصناعة معلوماتية هائلة وقاعدة تقنية متفوقة تحظى بشركات عالمية معروفة في حقل تقنية المعلومات والاتصالات .

وامتدت الحرب على الإنترنت بين العرب وإسرائيل إلى ميادين جديدة ، فلقد كانت شبكة الإنترنت وسيلة الاتصال السهلة والميسورة التي لجأ إليها الجاسوس الشاب وشريف الفيلالي المصرى الجنسية ، وهو آخر ضحايا إسرائيل في حرب الخابرات التي لن تتوقف





بيننا وبين إسرائيل . ولا تنحصر هذه الحرب -التي تعد جزءاًمن حرب باردة اكبر واوسع -في اصطياد الجواسيس وتبادل الحملات الإعلامية واللعب بالأعصاب ونشر الشائعات وتبادل النكات ، وإنما عَتد إلى التشهير الجنسي بالفنانين المصريين على شبكة الإنترنت .

لقد سبق أن قيل إن إسرائيل اتهمت بعض النجمات المصريات مثل فادية لطفى ومريم فخر الدين وهند رستم بأنهن كن يعملن مع جهاز الخابرات الإسرائيلي (الموساد) ، وكان هدف هذه الحملة هو تحطيم صورة جيل كامل من تجمات السينما المفرية لعب دوراً وطنياً وفنياً في حروبنا العسكرية والنفسية مع إسرائيل . وهي حملة تختلف كثيراً عن الحملة الجديدة ضد آخر الأجيال من الفنانات المصريات مثل يسرا وحنان ترك وإلهام شاهين وهالة صدقي ولوسي وإيناس مكي وغيرهن . . وفيها نجد مهارات التصوير والخدع السينمائية تصورهن في أوضاع إباحية وتعرضها على مواقع خاصة على شبكة الإنترنت لتتبح لهواة التسجيل والنسخ من المراهقين والتجار فرصة الحصول على شرائط فيدير أو اسطونات مدمجة ساخنة يكن بيعها سراً في الأسواق العربية (٢٧) . ولاشك أن هذه الحملة تختلف في أسلوبها عن الحملة الإعلاميية المكثفة ضد الفنان محمد صبحي الحملة تختلف في أسلوبها عن الحملة الإعلامية المكثفة ضد الفنان محمد صبحي ومسلسل " فارس بلا جواد " وهي الحملة التي طالبت فيها إسرائيل الخارجية المصرية عن طريق الخارجية المصريكية منع إذاعة المسلسل في شهر رمضان ٣٤٧هـ (نوفمبر واسرائيل لاعتماده في القصة والسيناريو على " بروتوكولات حكماء صهيون " ." وقد قوبل هذا الطلب بالرفض من قبل وزارة الإعلام المصرية .



ولم يقتصر الرد العربى على الهجوم على المواقع الإسرائيلية على الإنترنت ، بل امتد أيضاً إلى إنتاج ألعاب إلكترونية مضادة للألعاب الإسرائيلية ، وهذا ما سعى إليه أحد المبرمجين ويدعى "محمد حمزة "مبتكر لعبة "رماة الحجارة" ؛ فبعد انتهاء حرب الخليج الثانية ظهرت عديد من الألعاب الجديدة ، التى أظهرت العرب كإرهابيين مسلحين بأسلحة ثقيلة ، ويتكلمون بكلمات بذيئة طوال الوقت . وكان البطل في هذه الألعاب هو المغوار الأمريكي الذي باستطاعته قتل مئات من هؤلاء الإرهابيين بسكين فقط ، ثم ظهرت بعد ذلك ألعاب جعلت البطل طياراً إسرائيلياً قادراً على تدمير الأسلحة البيولوجية في العراق ومنظمات الإرهاب في سوريا ، وكان لهذه الألعاب أسماء مثل "سلاح الجو الإسرائيلي" ، ومنظمات الإرهاب في سوريا ، وكان لهذه الألعاب أسماء مثل "سلاح الجو الإسرائيلي" ، وما شابه ذلك . وبدأ المبرمجون العرب في عمل ألعاب عربية للرد على هذا الهجوم ، وكانت اللعبة عبارة عن كمبيوتر يتناول مغامرة ملحمية بطولية عن فلسطين والوحدة العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا العربية ، تظهر أن وجود إسرائيل في الشرق الأوسط هو بسبب تفرق العرب ، وأنهم إذا العربية المنان أن يتمكن الإسرائيليون والأمريكيون من استخدام هذه اللعبة باللغة الإنجليزية بدلاً من العربية لضمان أن يتمكن الإسرائيليون والأمريكيون من استخدام هذه اللعبة (١٨٤).

وفى مجال تكنولوجى آخر ، قام الجيش الإسرائيلى بتركيب أجهزة لتعطيل استخدام التليفون المحمول فى مكاتب كبار الضباط . وقالت صحيفة "هاآرتس" الإسرائيلية إن هذا الإجراء يهدف إلى منع تسرب معلومات حساسة من خلال التجسس على مكالمات المحمول المعروف أنها أسهل فى التقاطها من مكالمات التليفون العادى . وأشارت الصحيفة إلى أن الجيش الإسرائيلى يعتقد أن مخابرات أجنبية وبعض الجماعات



مثل حركة المقاومة الإسلامية "حماس" وجماعة "حزب الله" اللبنانية تتجسس على محادثات الضباط والجنود الإسرائيليين عبر التليفونات المحمولة (٢٩)

وكان الجيش الإسرائيلي قد وضع هذه الأجهزة بالفعل في مكاتب كبار ضباط سلاح ، عا في ذلك قائد السلاح . وتقوم هذه الأجهزة بتعطيل عمل التليفونات المحمولة تماماً داخل دائرة يصل قطرها إلى عدة أمتار حول المكاتب . وذكرت مصادر عسكرية إسرائيلية أن القلق الرئيسي بشأن التليفونات المحمولة لا يتعلق بالتنصت عليها عند استخدامها بل إنه من السهل نسبياً التجسس عبر أغلب التليفونات المحمولة عندما تكون في وضع التشغيل ولا يتحدث أحد من خلالها ،وفي بداية الاجتماعات الحساسة للجيش الإسرائيلي يتم تذكير المشاركين حالياً بضرورة إضلاق تليفوناتهم المحمولة ، لكن إذا نسى أحدهم فمن السهل عندئذ لجهة ما أن تتنصت من خلال تليفونه لتستمع لما يدور في الاجتماع .

الحرب الأمريكية الإلكترونية على الإرهاب:

في اعقاب هجمات الجادى عشر من سبتمبر ٢٠٠١ على مدينتي نيويورك وواشنطن ، ثم تقديم مشروع قانون عرف باسم "تقديم الوسائل المناسبة المطلوبة لاعتراض وإعاقة الإرهاب provide appropiate Tools Required to intercept and obstruct وإعاقة الإرهاب terrorism (PATRIOT) إلى مجلس النواب الأمريكي . ويستهدف القانون توسيع قدرات المراقبة الإلكترونية electronic surveillance للشرطة بشكل كبير ، ويشدد العقوبات المتصلة بجرائم معينة في مجال الكمبيوتر computer crime . وقد أثارت المسودة الأولية لمشروع القانون المعسروف بساسم "قانسون مكافحة الإرهاب



Anti-TerrorismAct (ATA) مخاوف بشأن الحقوق المدنية (٣٠)

ويضيف القانون إلى السلطات القانونية والخابرات بما يسمح لهذه الجهات بجمع المعلومات وإعتقال المهاجرين وتتبع الذين يتعاونون مع الإرهابيين المشتبه فيهم ، وتجميد حسابات البنوك والأرصدة المالية للمنظمات الإرهابية (٣١) .وقد تم تعديل القانون ليتضمن تعريفاً أضيق (للإرهاب) للحد من السلطات الممنوحة في المسودة السابقة للشرطة والخابرات ، إثر الإنتقادات التي وجهها أنصار الحقوق المدنية لهذه المسودة . وتتضمن هذه السلطات حقوقاً بشأن تسجيل أية اتصالات قد يجريها شخص ما بأية طريقة ، وتكون هذه الاتصالات مرتبطة بإرهابي مشتبه به ، والسلطة الخولة باعتقال أي مهاجر له صلة بأي عمل من الأعمال الإرهابية ، وتصنيف أي هجوم على أجهزة الكمبيوتر computer hacking على أنه هجوم إرهابي **

ويحدد القانون ما يزيد على أربعين هجوماً إجرامياً ، ويحتوى أيضاً على إعطاء صلاحيات لضباط الأمن العام الذين أصيبت حركتهم بالشلل في هجمات الثلاثاء الأسود Black Tuesday,s attacks على واشنطن ونيويورك ، ومنح السلطات القانونية ووكالات الخابرات صلاحيات أوسع . ويسمح القانون باستخدام وسائل لاعتراض الاتصالات ، كما يسمح بحراقبة الاتصالات التي تجرى عن طريق أجهزة الكمبيوتر .

ومن بين الأربعين عملاً إجرامياً أو عدائياً التي يضمها القانون: "التطفل على أجهزة الكمبيوتر وتدميرها"، والتي اعتبرت أعمالاً إرهابية إذا كان الغرض منها "التأثير على تصرف الحكومة بالتخويف أو الإكراه.. أو الانتقام منها لقيامها بتصرف معين ".ويذكر





القانون أن الأعمال الإرهابية يمكن أن يعاقب عليها بالسجن مدى الحياة دون وجود نص في القانون يعمل على الحد من مدة هذه العقوبة (٣٣)

وقد ألقى البعض الضوء على السلطات الخولة للقانون الجديد في مجال المراقبة الإلكترونية ، بما فيها التوسع المحتمل في استخدام تكنولوجيا حديثة لمراقبة الإنترنت . وذكر عديد من مقدمي خدمه الإنترنت في الولايات المتحدة أنه طلب منهم تركيب جهاز للاعتراض wiretap device معروف باسم carnivore بعد وقوع الهجمات الإرهابية على واشنطن ونيويورك . ويتمتع هذا الجهاز ، الذي أعيدت تسميته ب DCS 1000 بالقدرة على التقاط محتويات رسائل البريد الإلكتروني والبيانات الأخرى .

وأكد المدعى العام "جون آشكروفت John Ashcroft الحاجة للتشريع الجديد لساعدة الشرطة في تحرياتها ، مطالباً بسرعة إقرار تشريع لمكافحة الإرهاب ، وذكر أن المنقاشات الكثيرة للمشروع لن توقف الإرهابيين . وفي تعليقات له في أواخر سبتمبر المنقاشات الكثيرة للمشروع لن توقف الإرهابيين . وفي تعليقات له في أواخر سبتمبر اللدعى العام بالتوصيل إلى "وسائل "أفضل تساعد المباحث الفيدرالية في مطاردة الإرهابيين ، مشبها موقف المباحث الفيدرالية الراهن بأنه " إرسال قواتنا إلى ميدان حديث للقتال بأسلحة قديمة " . وأضاف " إن التكنولوجيا سبقت نظمنا الأساسية بمراحل وقد تم تحديد السلطات القانونية منذ عقود مضت في ظل وجود التليفونات التقليدية ، وليس البريد الإلكتروني ، والإنترنت ، وأجهزة التليفون المحمولة ، والبريد الصوتي (٣٤)



وقال الرئيس بوش في حديث السبت في الإذاعة: "إنني أطلب من الكونجرس قانوناً جديداً يتمتع بسلطات أكبر في التتبع الأفضل لاتصالات الإرهابيين. إنني سوف أبحث أيضاً عن تمويل أكبر، وتكنولوجيا أفضل لوكالة الخابرات في بلدنا " (٣٥). وقد عملت إدارة بوش على عمارسة ضغوط متزايدة على الكونجرس لإقرار هذا التشريع. وفي ٢٠٠١ من أكتوبر ٢٠٠١ وقع الرئيس بوش قانون USA -PATRIOT/Act لسنة ٢٠٠١ ، ليصبح قانوناً سارى المفعول.

وعلاوة على تشريع مكافحة الإرهاب وتكثيف المراقبة الإلكترونية للاتصالات ، فإنه عندما بدأت الولايات المتحدة حربها المزعومة على الإرهاب بغزو أفغانستان لمطاردة عناصر من طالبان وتنظيم القاعدة ، فإنهاقامت بالتمهيد لهذه الحرب بتعطيل مواقع على شبكة الإنترنت تابعة أو لها علاقة بحركة طالبان الحاكمة في أفغانستان عن طريق تمكن قراصنة من التسلل إليها . وبعدما شن قراصنة أمريكيون حرباً على مواقع ذات صلة بحركة طالبان بدأ فيروس مجهول يتظاهر بتقديم معلومات جديدة عن الهجمات في إصابة أجهزة الكمبيوتر (٣٦).

ونشر القراصنة على مواقع تابعة لطالبان ملصقات وهمية تنتقد طالبان وتطالب الحركة بالقبض على أسامة بن لادن المقيم في أفغانستان ، التي ادعت الحكومة الأمريكية أنه المشتبه به الرئيسي في الهجمات . كما عبث القراصنة بالموقع الرسمي للقصر الرئاسي في أفغانستان مما تسبب في توقفه عن العمل بعد أن أمطره مهاجمون بطلبات للمعلومات ، يقول الخبراء في الكمبيوتر إنها طريقة تؤدي إلى إصابة الموقع بالشلل .

وبالإضافة إلى عمليات القرصنة التي تحركها دوافع سياسية ، فقد حذر " مركز حماية البنية الأساسية" الأمريكي عقب هجمات ١١ سبتمبر من قيام قراصنة كمبيوتر تسيطر عليهم مشاعر الكراهية بمحاولة بث وثائق تتظاهر باحتوائها على معلومات بشأن الهجمات لكنها في حقيقتها فيروسات كمبيوتر . ودئل المركز على ذلك بأن فيروس WTC وهى الأحرف الأولى من اسم "مركز التجارة العالمي "باللغة الإنجليزية قد انتشر بعد هجمات ١١ سبتمبر ، وأنه يمثل نسخة جديدة من فيروس يعرف باسم "مراحل الحياة " (٣٧))

وبعد ما يزيد عن عام من أحداث ١١ سبتمبر ، كشفت صحيفة "واشنطن بوست " الأمريكية أن مكتب "رصد المعلومات "التابع لوزارة الدفاع الأمريكية (البنتاجون) بدأ فى تصميم نظام عالمى لمراقبة أجهزة الكمبيوتر فى سبيل توفير المعلومات الشخصية التى يحتاج إليها المسئولون الأمريكيون الذين يعملون فى مجال مكافحة الإرهاب ، سواء كانت هذه المعلومات متوافرة لذى الحكومات أو رجال الأعمال فى جميع أنحاء العالم . ويستهدف النظام الجديد تطوير أساليب تكنولوجية جديدة لتنقيح المعلومات هائلة المجهزة النظام الجديد تطوير أساليب تكنولوجية جديدة لتنقيح المعلومات هائلة المجهزة الكمبيوتر فى مختلف أنحاء العالم ، وتشمل هذه المعلومات جميع المشتروات الجهزة الكمبيوتر فى مختلف أنحاء العالم ، وتشمل هذه المعلومات جميع المشتروات التي تتم عن طريق بطاقات الائتمان وحجوزات الطيران . . إلخ (٣٨) . وقعد تواكب مع الإعلان عن تصميم هذا النظام إذاعة قناة الجزيرة لشريط صوتى جديد لأسامة بن لادن كل يتضمن تهديدات للولايات المتحدة وألمانيا واستراليا (٣٩) ، ليستحدى بن لادن كل الأنظمة المعلوماتية والخابرتية التي فشلت تماماً في الإيقاع به حتى أواسط العام ٢٠٠٧ .



تكنولوجيا الاتصال والشاركة السياسية:

من المتوقع أن يكون أساس النظام السياسي في مجتمع المعلومات هو الديمقراطية النيابية التقليدية القائمة على المشاركة participant democracy بدلاً من الديمقراطية النيابية التقليدية في مجتمع الصناعة ، إلى جانب مزيد من تدخل وسائل الاتصال في الأمور السياسية بدءاً من تقديم المرشحين للانتخابات وانتهاء بعمليات الحشد والتعبقة السياسية وتسهيل مهمة الحكومة في الحكم ، مع استمرار توظيف تكنولوچيا الاتصال الحديثة عبر الوسائل الختلفة المحلية والإقلمية والدولية في معالجة القضايا السياسية - خاصة التليفزيون عبر شبكاته الوطنية والدولية وقنواته الفضائية - التي أدخلت في العلاقات الدولية ما أطلق عليه دبلوماسية الإعلام الإلكتروني (٤٠).

وفى النرويج ، أجريت أول انتخابات عامة إلكترونية عام ١٩٩٣ ، حيث أدار الكمبيوتر الانتخابات ، فقد طبعت بطاقة لكل ناخب تشبه بطاقة الائتمان وسجل عليهااسمه وعنوانه فى شريحة إلكترونية ، بجانب كل المعلومات المطلوبة عنه ، وعند دخول الناخب إلى دائرة الانتخابات يضع بطاقته فى مكان خاص متصل بجهاز كمبيوتر من بين ١٩٠ جهازاً استخدمت لهذا الغرض ، فيقوم الكمبيوتر بمقارنة المعلومات المسجلة على البطاقة مع سجل الناخبين للتعرف على الناخب وإلغاء اسمه من قائمة الانتخاب هذه المرة حتى لايتكرر إعطاء الأصوات لمرشح معين من الناخب نفسه ، كما يتعرف الكمبيوتر على ما إذا كان الناخب يقدم صوته فى دائرته أو فى دائرة أخرى (١٤)

وبمجرد إقفال أبواب الدوائر الانتخابية يقوم عشرون جهاز كمبيوتر مركزية بقراءة بطاقات الانتخابات وأسماء المرشحين الذين أعطى لهم الناخبون أصواتهم ، وعدد الأصوات لكل مرشح بحيث تظهر نتائج الانتخابات بعد ثلاث ساعات من إقفال أبواب الدوائر الانتخابية .

وكانت شركة الكمبيوتر التى طورت نظام الانتخابات الإلكترونية الجديدة قد قدمت تصميماً إلكترونياً كاملاً لا يحتوى على أية أوراق انتخابية يكتب فيها الناخب أو يضع علامة أمام اسم المرشح بل يتم الانتخاب كله بطريقة تشبه عملية سحب النقود من آلات الصرف الآلى للبنوك ، دون أية أوراق ، ولكن البرلمان النرويجي قرر أن الوقت لم يحن بعد لهذا التطور الإلكتروني الجديد على الانتخابات ، وتبلغ طاقة أجهزة الكمبيوتر التي قامت بفرز أصوات الناخبين ، ٢٠ ألف بطاقة انتخابية في الساعة (٤٢).

وفى الانتخابات الأمريكية الأخيرة التى أجريت فى أواخر عام • • • • ، ظهرت عشرات المواقع الانتخابية على الإنترنت تابعة لولايات وهيئات فيدرالية تسهل للناخبين عملية المشاركة ، ومتابعة عملية فرز الأصوات لحظياً . واستخدم البريد الإلكترونى بكشافة فى توصيل وجهات نظر المرشحين إلى الناخبين ، وظهرت عشرات المواقع للمرشحين على الشبكة ، واستخدم المرشحون تقنية المؤتمرات الإلكترونية ومؤتمرات الفيديو فى تنظيم حملات انتخابية قوية على الشبكة ، بل إن ولاية فلوريد ا وافقت رسمياً على قيام مواطنيها بممارسة حقهم الانتخابي إلكترونياً من خلال التصويت عبر



الإنترنت ، وتم التصويت من خلال مواقع على الشبكة تظهر فقط على الحاسبات الموجودة داخل مراكز الاقتراع .

وهكذا ، فإن الانتخابات الرئاسية الأمريكية لعام ، ، ، ، كفيل بداية ثورة جديدة في كيفية إجراء عملية التصويت عن طريق الإنترنت قبل هذه الانتخابات في ولايتي كاليفورنيا وأريزونا ، وهو ما ينقل العملية الديمقراطية إلى عصر الإنترنت . وعملية التصويت الإلكتروني من خلال شبكة الإنترنت لها مؤيدون كثيرون يرون أن تسهيل عملية الاقتراع بحيث تصبح مجرد ضغطة على الفأرة والناخب يجلس في بيته ، سوف تخذب عدداً كبيراً من الناخبين الذين يحجمون عن الذهاب لصناديق الانتخاب إما لانشغالهم في أعمالهم أو لعدم رغبتهم في تحمل مشقة الذهاب إلى اللجان الانتخابية والزحام الذي قد يتعرضون له .

أما معارضو هذا الإقتراح ، فهم يرون أنه يعرض الأمن القومى للخطر ، حيث يجب النظر بدقة لتأمين عملية التصويت الإلكترونية حتى لايقوم أحد قراصنة الشبكة بتغيير النتائج فتحدث مشاكل يصعب التغلب عليها . ويقول "جيم ألدر" رئيس شركة بيلفيو" التى أنشأت موقع www. votehere .net التى قامت بإجراء تجربة التصويت الإلكترونى إن الإنترنت سوف تغير وجهة السياسة والانتخابات فى العالم ، وأن عمليه التصويت الإلكترونى سوف تُجرى فى توقيت التصويت العادى نفسه ، ولكن لن تُحسب نتائجه. ويتوقع "ألدر" أن تصبح شركته معترفاً بها خلال عام ٢٠٠١ فى إدارة التصويت



الإلكتروني في ، ٤ ولاية أمريكية ، وأن تحتسب انتائج هذا التصويت ضمن النتائج الرسمية لأية انتخابات مقبلة ، كما يتوقع أن ينتشر التصويت الإلكتروني في دول كثيرة في غضون السنوات القليلة المقبلة! (٣٠) .

ويقول "دافيد شينى" من معهد سياسات الإنترنت تطبيق نظام التصويت (IPI) في الولايات المتحدة إنه يجب التمهل وعدم التسرع في تطبيق نظام التصويت الإلكتروني ، فمع أنه طريقة سهلة وقليلة الكلفة للإدلاء بالأصوات ، إلا أنها تحتاج إلى ضمان عملية التأمين والسرية لكي نصل إلى النتائج المرجوة (\$\$) . فعلى سبيل المثال ، عكن أن تتم برمجة فيروس لكي يهاجم أجهزة الكمبيوتر المركزية المسئولة عن عملية التصويت فيشلها عن العمل ، أو أن يرسل آلاف الأصوات الوهمية إلى صناديق الاقتراع الإلكترونية فيتسبب في إفساد عملية التصويت بأكملها . كما يخشى المعارضون لتلك الفكرة أيضاً من مناهضي التفرقة بين المواطنين الذين يستخدمون الإنترنت والآخرين الذين لاتترافر لهم هذه الخدمة وهو ما يُطلق عليه "التفرقة الرقمية" (digital divide "التي قد تهدد بإثارة مشكلات تتعلق بالتفرقة العنصرية .

ونظراً للتقارب الشديد في مواقف المرشحين للرئاسة الأمريكية ، حيث أن الفارق بين جورج بوش الإبن وآل جور لم يكن يزيد على هامش الخطأ في استطلاعات الرأى ، فقد حشدت حملة آل جور، وكذلك اللجنة الديمقراطية الوطنية نحو ، وألف متطوع ، وأرسلت ، و مليون رسالة بريدية مباشرة وأجرت مليون اتصال هاتفي و ، ٣مليون رسالة



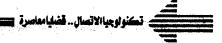


عبسر البسريد الإلكتسروني لإقناع الناخبسين المتسرددين بالخسروج من ديارهم والإدلاء بأصواتهم (٤٥)

وفى ولاية فلوريدا ، التى اعتمدت نظام التصويت الإلكترونى عبر الإنترنت فى الانتخابات الرئاسية لعام ، ، ، ، ، أقام ناخبون وعدد من المحامين فى الحزب الديمقراطى دعاوى قضائية أمام محاكم محلية وفيدرالية للمطالبة بإعادة الانتخابات فى الولاية. وفى الوقت الذى استمرت فيه عملية إعادة فرز الأصوات فى الولاية ، وعددها نحو ستة ملايين صوت ، أعلن محامو الحزب الديمقراطى أن تصميم البطاقات الانتخابية فى مقاطعة "بالم بيتش " غير قانونى ، وهو ما يحنحهم الحق فى رفع دعوى قضائية للمطالبة بإعادة التصويت ، وأكدوا أن وجود أخطاء فنية فى أسلوب التصويت الإلكترونى هو الذى أدى إلى حدوث هذا الخطأ (٤٦)

وقد تمكن الناخبون ، لأول مرة في تاريخ الانتخابات الأمريكية ، من التصويت عبرشبكة الإنترنت لتحديد مرشحهم لمنصب الرئاسة عن الحزب الديمقراطي ، وهذا الأسلوب الجديد لم يتم تطبيقه إلا في ولاية أريزونا ، وهو خاص بالانتخابات الداخلية في الحزب الديمقراطي ، الذي كان يأمل من وراء تطبيقه زيادة عدد المشاركين في الانتخابات الخاصة باختيار مرشح الحزب . وهكذا لم يجد ناخبو الحزب الديمقراطي حجة لعدم المشاركة في الانتخابات الداخلية للحزب ، فهم ليسوا بحاجة إلى الانتقال إلى صناديق الإقتراع ، وكل ما عليهم هو الحصول على رقم بطاقة إلكترونية لتحديد هويتهم (٤٧)





والتحديث الذى أدخله الحزب على نظام الإقتراع في ولاية أريزونا يعد نتاجاً للعقد الذى أبرمه الحزب في ١٦ من ديسمبر ١٩٩٩ مع شركة" إليكشن " Election ، ومسن خلال موقع الشركة على الإنترنت ستتمكن الأحزاب والشركات الكبرى المشتركة توفير وسيلة آمنة وسهلة للتصويت تتناسب مع القرن الحادى والعشرين ، بالإضافة إلى أن كلفتها تقل ١٣ مرة عن كلفة إجراء الانتخابات بالطرق التقليدية .

وقد أعلن ٢٠٪ من مؤيدى الحزب الديمقراطى عن رغبتهم فى استخدام الأسلوب الإلكترونى الحديث فى ممارسة حقهم الانتخابى . وفى الحزب الديمقراطى ، يسود الاعتقاد بأن هذا الأسلوب الحديث فى التصويت سيؤدى إلى زيادة عدد الناخبين خاصة الشباب الذين لوحظ عدم إقبالهم فيما سبق على المشاركة فى الإنتخابات .

ولا زالت أوروبا بعيدة كل البعد عن نظام التصربت الإلكترونى فى العملية الديمقراطية أو ما يطلق عليه "الديمقراطية الرقمية " digital democracy ، رغم أن البداية الحقيقية كانت فى ألمانيا حيث أجريت فى الثانى من فبراير عام ، • • ٧ عملية انتخابية باستخدام هذا الأسلوب من أجل اختهار ممثلين للطلاب فى جامعة "أوزنابوج" ومن بين عشرة ألاف طالب جامعى شاركوا فى هذه الانتخابات ، استخدم • • ٤ طالب الأسلوب الحديث فى التصويت وهى التجربة التى تدخل ضمن إطار المشروع الأوروبى للتصويت عبر شبكة الإنترنت والذى يُطلق عليه "صوت على الخط عبر أوروبا" ، وهو مشترك بين الجامعة الألمانية والمركز الفرنسي للدراسات السياسية ، ويهدف إلى



دراسة إمكانية تطبيق نظام التصويت الإلكتروني بصورة عامة بحيث يشمل جميع مدن الاتحاد الأوروبي .

ويقول أحد المستولين عن العملية الانتخابية في فرنسا "إننا قد حاولنا أن نضع هذا البرنامج موضع التنفيل ، لكى يكون جاهزاً للتطبيق في الانتخابات المحلية الماضية التي أجريت في عام ٢٠٠١ ، إلا أننا لم نتمكن حتى الآن من اتخاذ أية خطوة عملية على هذا الطريق " . أما "تييرى فيدل " أحد الباحثين في المشروع الفرنسي - الألماني المشترك للتصويت عبر الإنترنث فيؤكد وأن المشكلة الأساسية في هذا البرنامج هو صعوبة التأكد من شخصية الناخب عبر شبكة الإنترنت ، ، في حين يرى البعض أن تحديث أسلوب التصويت باستخدام شبكة الإنترنت أمر ضرورى ومهم لتحديث العملية الديمقراطية في فرنسا ، فالثورة التكنولوچية من شأنها خلق جيل جديد من المواطنين القادرين على مراقبة أعمال النواب وتكوين جماعات ضغط سياسي والتعبير عن آرائهم في الوقت المناسب (٤٨)

ورغم ذلك ، فإنه في محاولة لدعم موقفه في الانتخابات الرئاسية للحصول على فترة رئاسة ثانية عام ٢٠٠٧ ، كلف الرئيس الفرنسي جاك شيراك مجموعة من الخبراء في مجال الإنترنت والدعاية لوضع استراتيجية دعاية مكشفة وجديدة له على شبكة الإنترنت . وقد ذكرت صحيفة "لوموند" الفرنسية أن رصيد الرئيس شيراك من تعاطف وحب الجماهير سيؤثر بشكل كبير في نتائج الانتخابات المقبلة ، وهو الأمر الذي دفعه إلى اللجوء للشبكة الدولية ، بعد أن أثبتت الإحصاءات أن أكثر من ٢٠٪ من الفرنسيين



يتعاملون مع الإنترنت بصفة منتظمة . وتأتى هذه الحملة على الرغم من أنه يتم بث أخبار الرئيس الفرنسى ، وقبصر الرئاسة على شبكة الإنترنت ، من خلال موقع دائم على الشبكة الدولية ، تم إنشاؤه منذ عام ١٩٩٨ (٤٩) .

ومن جهة أخرى ، بدأت المكسيك استخدام الكمبيوتر في عمليات الاقتراع للقضاء على محاولات التزوير في الانتخابات . وقد استخدمت السلطات المكسيكيةالكمبيوتر في التعرف على تقلطيع الوجه في الانتخابات الرئاسية التي جرت في يونيو من العام ، ، ، ٢ ، لتصبح بذلك أول دولة في العالم تستخدم هذه التكنولوچيا لضمان نزاهة الانتخابات ، وتمنع هذه الطريقة أي فرد من الإدلاء بصوته أكثر من مرة ، كما تمنع والموتى ، من الإدلاء بأصواتهم حيث يرتبط التصويت بتأكد الكمبيوتر من ملامح الناخب ومطابقتها مع صورة له موجودة على قاعدة بيانات مخزنة في ذاكرة الكمبيوتر (٥٠)

وخلال الانتخابات النيابية اللبنانية التي جرت عام ٢٠٠١، ثم إنشاء موقع على شبكة الإنترنت وضعت به القوائم الانتخابية والقيام بتجربة انتخابية قبل الانتخابات الحقيقية ، وتم تأسيس الموقع بمبادرة شعبية وليست حكومية قبل الانتخابات بأسبوعين ، وزار أكثر من ٢٠ ألف مواطن لبناني الموقع وتفاعلوا معه ، وأجروا تجربة انتخابية سريعة ومفيدة أعطت مؤشرات مهمة لم تختلف كثيراًعن نتيجة الانتخابات الحقيقية التي أجريت بعد ذلك (٥١).



التجرية المصرية في الديمقراطية الرقمية :

فى أوائل يناير ١٩٩٩ ، طالب د . أيمن نور نائب مجلس الشعب عن حزب الوفد بتشغيل لوحة التصويت الإلكترونية حتى يُتاح لرئيس المجلس متابعة موقف الأعضاء مما يُطرح عليهم من موضوعات ومشروعات قوانين مثلما يحدث فى برلمانات العالم المتقدم . وذكر د . أحمد فتحى سرور رئيس مجلس الشعب أن قاعة مجلس الشعب يمكن أن تشهد التصويت الإلكتروني إذا توافرت قاعة أكبر من القاعة الحالية ، وتوافرت الإمكانات لتنفيذ ذلك ، نظراً لما يتطلبه المشروع من إمكانات طائلة وتميز القاعة بالطابع الأثرى ، حيث إن التصويت الإلكتروني يتطلب أن يتوافر لكل عضو مساحة مخصصة له تسمح بوضع الأجهزة اللازمة ، وإذا تم تنفيذ ذلك فسيسمح بجلوس ، ٣٦ عضواً فقط داخل القاعة وعدم توفير أماكن ل ٤٩ عضواً آخرين . وأثبتت الدراسات أن توسيع القاعة لن يتم إلا بهدمها أو الاتجاه إلى مبسنى جديد ، وهو أمر بعيد المنال في الوقت الراهن (٢٥).

وقد شهدت الانتخابات البرلمانية لعام ٠٠٠٠ دخول شبكة الإنترنت وأجهزة الكمبيوتر والتليفون المحمول في عملية الدعاية والترويج السياسي للأحزاب والمرشحين ، حيث قام بعض المرشحين في بعض الدوائر بتوظيف الحاسبات الآلية لحدمة عمليات الدعاية ، أو رصد أسماء الناخبين والدوائر والمناطق ذات الكفافة بشكل منظم وفعال . كما أن هناك من استخدم شبكة الإنترنت أيضاً ، في الوقت الذي شهدت فيه معظم الدوائر الانتخابية الاستعانة بالأسلوب التقليدي في المنافسة والاتصال بالجماهير . وعلاوة على ذلك ، قام الحزب الوطني ببث رسالة يومية على التليفون المحمول لحث المستعانة بالأسلوب التقليدي

الناخبين على الإدلاء بأصواتهم لصالح مرشحيه في انتخابات الإعادة للمرحلة الثالثة في محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية وبني سويف والمنيا ، وقد وصلت الرسالة إلى ٣٠٠ ألف مشترك في خدمة التليفون الحمول في هذه المحافظات (٥٣)

وقد ظهر الكمبيوتر لأول مرة في جلسات البرلمان المصرى داخل القاعة وعلى منصة وئيس المجلس في أوائل العام ٢٠٠١ . وقد دخل الكمبيوتر قاعة مجلس الشعب في اتجاهين : أولهما على المنصة بجوار رئيس المجلس للاطلاع على بيانات العضو الجديد في أثناء التحدث والتعرف على ماهيته واتجاهاته الحزبية وصورته لتسهيل المهمة ، ولتبادل الحوار مع العضو الجديد ، وكذلك الاطلاع مباشرة على أجزاء القوانين والتشريعات المتعلقة بموضوع الجلسة ، وثانيهما : إمكانية استخدام كل عضو بالمجلس جهاز كمبيوتر شخصى حيث إن العضو طبقاً للائحة المجلس له أن يستعين بما يشاء من معلومات والتي قد تكون مصادرها أوراقاً أوكتباً أو جنهاز كمبيوتر (٤٥) . كما بدأ مجلس الشورى في ١٨ من يناير ٢٠٠٧ تطبيق نظام التصويت الإلكتروني لتطوير أدائه .

إن استخدام عضو مجلس الشعب للكمبيوتر خلال عمله البرلماني يتيح له فرصة الاطلاع على القوانين العالمية والتجارب التشريعية للدول الأخرى ، وأحكام محكمة النقض الدستورية والحاكم الأجنبية ليصقل خبرته البرلمانية . ولعل رغبة أعضاء مجلس الشعب في التدريب على الكمبيوتر هي الدافع الوحيد وراء استخدامه ، ويعتمد ذلك على مهارات كل عضو . ولهذا كله ، يتم تدريب أعضاء الجلس من خلال خطة منظمة





على الكمبيوتر والإنترنت من خلال مركز المعلومات بالجلس وما يضمه من خبراء متخصصين يقومون بوضع برنامج مرحلى للتدريب المستمر وذلك بهدف توفير إمكانية استخدام كل عضو لجهاز كمبيوتر شخصى في كل مكان ، داخل الجلسات وخارجها لرفع كفاءة أدائه البرلماني .

وإذا كانت هذه هى الإرهاصات الأولى ، فالمستقبل يحمل الكثير الذى سيسود فى الحياة الرقمية . ويتنبأ البعض بإختفاء صندوق الانتخابات التقليدى كلية من بعض المجتمعات لتحل محله نظم أخرى . ففى حالة الانتخابات النيابية – مشلاً – يمكن للسلطات المختصة بناء موقع رئيسى على شبكة معلومات قوية ومفتوحة للجماهير كالإنترنت ، ويعمل هذا الموقع كمقر انتخابى مجمع على مستوى مدينة أومحافظة ، ويضم قاعدة بيانات تسجل بها كشوف بأسماء وعناوين وسن ووظيفة من لهم حق التصويت . ويقوم كل من لديه حاسب شخصى متصل بشبكة الإنترنت أو غيرها وله حق التصويت بالدخول إلى هذا المرقع ليجد أمامه كل المعلومات عن المرشحين والعملية الانتخابية ، كما تظهر أمامه ورقة الاختيار بين المرشحين ، وما عليه سوى ملء استمارة بيانات كالتي يملأها في المقر الانتخابي العادى ، ثم يختار مرشحه المقبل ، ويدلي بصوته فينتقل رأيه على الفور إلى المركز الرئيسي بشبكة المعلومات ليوضع في قاعدة البيانات فينتقل رأيه على الفور إلى المركز الرئيسي بشبكة المعلومات ليوضع في قاعدة البيانات ويضاف صوته أوتوماتيكياً إلى السجل الخاص بالمرشح الذى اختاره دون تدخل من أحد.





المبيوتر على منمة مجلس الشعب

72.



وفى الوقت نفسه تكون نتيجة الانتخابات متاحة على الشبكة لجميع الناخبين والمرشحين بحيث يعرف الجميع نتائج عملية التصويت أولاً بأول. وهكذا، تتحول العملية الانتخابية إلى نوع من الديمقراطية الرقمية تتسم بالفورية والسهولة والبعد عن التلاعب والتزوير لأن رأى المواطن تتم معالجتة آلياً ودون تدخل من أحد منذ لحظة إرساله من الحاسب الشخصى، وحتى ظهور النتائج النهائية لعملية المشاركة سواء كانت تصويتاً في انتخابات أو استفتاء أو استطلاعاً للرأى، كما أنه ليس باستطاعة أحد التصويت مرتين أو التصويت باسم مختلف أو التصويت باسم شخص ليس له حق التصويت ، لأن كل هذه المحاولات سترفض فوراً من قاعدة البيانات ضمن من لهم حق التصويت أو أدنى برأيه من قبل.

ولن يكون نظام الاقتراع الإلكترونى المباشر والسريع هو الوحيد على الساحة ، بل سيعمل جنباً إلى جنب مع نظم معلومات الاستفتاءات السريعة التى تعمل فى حالة احتياج الحاكم لاتخاذ قرارات استراتيجية مهمة من قبل الدولة يتعين معها اللجوء للشعب مباشرة وليس البرلمان علاوة على نظم متابعة أداء الحكومات وقياس شعبية المسئولين دورياً على كل المستويات سواء فى الإدارة المحلية أو وزراء فى الحكومة المركزية.

هوامش الفصل الخامس

- 1 Irving Fang, AHistory of Mass Communication: Six Information Revolutions, (Boston:Focal press, 1997) P. xxiv.
- 2- Ibid., p.xxv.
- 3- Ibid .
- 4 Melanie Kirkpatrick, The Wall Street Journal, 26 May 1989.
- 5 Ted Koppel, "Culture in the Communications Age", 19 May 1990.
- 6 Gladys D. Ganley, the Exploding Political Power of Personal Media, (New Jersey: Ablex Publishing, 1992), p. 29.
- 7 Irving Fang, AHistory of Mass communication, op. cit, p. xxvii.-8-Alvin Toffler, Future Shock, (New York: BantAm Books, 1971), p. 437.
- 9 Majid Tehranian, "Iran: Communication, Alienation, Revolution "Intermedia, March, 1979, pp. 9 10.
- 10 Ibid., p. 11.
- 11 Ibid.
- 12 Daniel J. Boorstin, The Americans: The Democratic Experience, (New York: Random House, 1973), p. 476.
- 13 See in details: Irving Fang, AHistory of Mass Communication, op . cit., pp. xxx xxx iii -



شريف درويش اللبان ، تكنولوچيا النشر الصحفى : الاتجاهات الحديثة ، (القاهرة الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠١) ، ص ص ٧٧ - ٧٤ .

- 14 الأخبار ، صور استشهاد الطفل الفلسطيني تهز ضمير العالم "، ٣ من أكتوبر . ٢٠٠٠
 - ١٥ المرجع السابق نفسه.
- 17 إيهاب حسين عبد العزيز ، "مبرمجون فلسطينيون يطلقون فيروس الظلم على الحكومة الإسرائيلية" ، الأهرام ، ٣ من أبريل ٢٠٠١ .
 - ١٧ الأهرام ، " الانتفاضة الفلسطينية تمتد إلى الإنترنت " ، ١٤ من نوفمبر . ٠٠٠ .
 - ١٨ الأهرام ، "الموساديهاجم موقع شركة إنترنت سعودية " ١٦،٠ من يناير ٢٠٠١ .
- 19 الأهرام " قراصنة الكمبيوتر يدمرون موقع شارون على الإنترنت "، أول فبراير . ٢٠٠١ .
- ٠٧ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية بين العرب وإسرائيل " ، القدس ، العدد ٣٠ ، يونيو ٢٠٠١ ، ص ص ص ٨٥ ، ٨٩ .
- ٢١ إيهاب حسين عبد العزيز ، " المواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي " ، الأهرام ، ٣٠ من يناير ١٠٠١ .
 - ۲۲ أنظر:
 - محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية .. " ، مرجع سابق ، ص ٨٧ .
 - إيهاب حسين عبد العزيز ، "المواجهة الإلكترونية " مرجع سابق .

- ٢٣ محمد جابر " ، وبدأت الحرب الإلكترونية .. " ، طرجع سابق ، ص ٨٨ .
- ٢٤ الأهرام ، " حرب الإنترنت تشتعل بين الإسرائيليين والفلسطينيين " ، ٢٧ من ديسمبر ، ٠ ٠٠ .
- ٢٥ إيهاب حسين عبد العزيز ، " الانتفاضة الإلكترونية تؤرق الحكومة الإسرائيلية " ،
 الأهرام ٧ من أغسطس ٢٠٠١ .
 - ٢٦ الرجع السابق نفسه .
- ۲۷ عادل حمودة ، "إسرائيل على مواقع الإنترنت الصفراء " ، الأهرام ، ٥ من مايو
 ۲۰ ۲۰ .
 - ٢٨ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية . . " ، مرجع سابق ، ص ٨٨ .
- ۲۹ الأخبار ، "إسرائيل تخشى الحمول بسبب حماس و حزب الله" ، ۱۸ من أبريل . 1۹ . 1 من أبريل . 199
- ٣ شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، دراسة تحليلية مقارنة للتشريعات المنظمة للإنترنت في الولايات المتحدة الأمريكية والدول العربية ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، الجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، الجلد الثالث العدد الأول يناير / مارس ٢٠٠٢) ، ص ١٨٣ .
- 31 Robert Lemos, "Anti terrorism bill to go to House, "ZDNet News, October 2, 2001, Available at: http://www.zdnet.com/zdnn/stories/news/0,4586,5097691,00.html)
- 32 I bid.
- 33 Geek . com Newsletter , Anti terorism law =more serveillance ,

October 3,2001, Available at : http://www.geek.com/news/geeknews/2001oct/gee200/003008156.html).

- 34 Robert Lemos, "Anti terrorism bill to go to House, op cit.
- 35 David McGuire, "Anti terrorism proposal continues to draw shivers, "Newsbytes, October 2, 2001, Available at: http://www.newsbytes.com/news/01/170736.html)
- ٣٦ الجزيرة نت ، " تسلل إليها قراصنة وخربوها : الحرب تبدأ بمهاجمة مواقع طالبان على الإنسرنت " ، الشلاثاء ١٨ / ٩ / ٢٠٠١ ، الساعة ٥٦ : ٨ بسوقسيت جرينتش.

Available at : http://www.aljazeera.net/science - tech/2001/919 - 18 -I html)
. المرجع السابق نفسه .

- ٣٨- الأخبار ، "البنتاجون تبدأ تصميم نظام معلوماتي جديد للتجسس على العالم " ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
- ٣٩ الأخبار ، " شريط أسامة بن لادن يشير موجة من القلق في أمريكا" ، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
- ٤- فاروق أبو زيد ، انهيار النظام الإعلامي الدولي ، القاهرة : د . ن ، ١٩٩١ ، ص ٢٤.
- 13- محمود علم الدين ، ثورة المعلومات ووسائل الاتصال: التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الاتصال ، السياسة الدولية ، السنة الثانية والثلاثون ، العدد ١٢٣ يناير ١٩٩٦ ، ص ١١١
 - ٤٢ المرجع السابق نفسه

- ٢٠٠٠ الأهرام ، " الانتخابات الإلكترونية " ، ٧ من نوفمبر ٢٠٠٠ .
 - \$ \$ المرجع السابق نفسه .
- وع الأهرام ، " ٥ الف متطوع و ٨ مليون رسالة بريدية مباشرة وإلكترونية لحث الناخبين على الإدلاء بأصواتهم " ، ٨ من نوفمبر • ٢ .
- ٤٦ الأهرام ، " الديمقراطيون يطعنون في قانونية نماذج التصويت الإلكتروني بولاية فلوريدا " ، ١٠ من نوفمبر ، ٢٠٠٠ .
 - ٤٧ الأهرام ،التصويت عبر الإنترنت " ، ٢١ من فبراير ٢٠٠٠ .
 - ٤٨ المرجع السابق نفسه
- ٩٤ الأهرام ، " شيراك يدعم موقفه الانتخابي بالإنترنت " ، ١٦ من سبتمبر ٢٠٠٠ .
- ٥٠ الأخبار " كمبيوتر يمنع الموتى من التصويت في الانتخابات " ، ٣١ من مايو
 ٢٠٠٠
- ٥١ الأهرام ،" الديمقراطية الرقمية .. والعودة إلى زمن سقراط"، ١٤ من أغسطس ٢٠٠١
- ٥٧ الأهرام " سرور يؤكد : لوحة التصويت الإلكترونية لاتعمل لصعوبات هندسية " ، ٦ من يناير ١٩٩٩ .

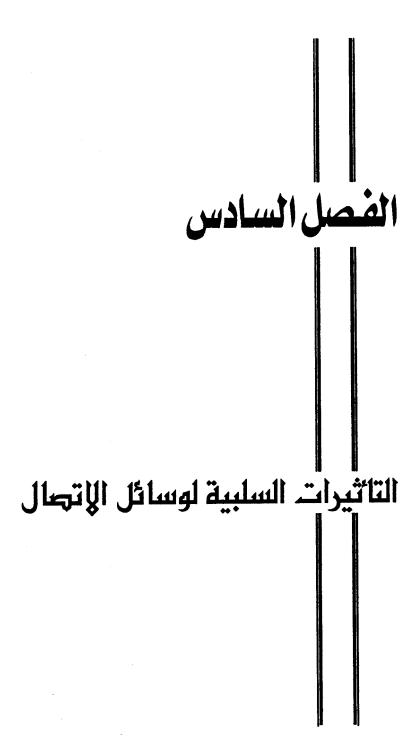
٥٣ - أنظر:

- الأهرام " ، الإنترنت والخدمة التليفونية والتليفزيون .. أسباب قوية للإقبال على صناديق الانتخاب " ٨ من نوفمبر ٢٠٠٠ .

الأخبار ، "استخدام الحمول للدعاية لمرشحي الحزب الوطني" ، ٨ من نوقمبر • ٢٠٠٠

٤٥ - الأهرام ، " الكمبيوتر في البرلمان " ، ١٢ من مارس ٢٠٠١







وجد نقاد وسائل الاتصال الأوائل عددا من الأدلة على التأثيرات السلبية لوسائل الاتصال negative media effects ، وهو مادعا هذه الوسائل إلى الاستعانة بخبرائها للحض هذه الادعاءات . ولعل البرامج الحوارية talk shows والاستماع إلى الجمهور تدعو لاتخاذ إجراء ما ، عاماً مثل نشر الصور العارية للأطفال على شبكة الإنترنت . وقد عالجت وسائل الاتصال الأمر بالاحتماء بما كفلته لها الدساتير والقوانين من حرية تعبير ، ووعدت بتنظيم نفسها ، ورغم أن المناقشة في هذا الأمر تخبو في بعض الأحيان ، إلا أنها سرعان ما تحتدم مرة أخرى عندما تتجاوز وسائل الاتصال المعايير الأخلاقية ومسئولياتها شباه المجتمع .

وفي هذا الفصل ، نعرض لعدد من القضايا المعاصرة المتصلة بالتأثيرات السلبية لوسائل التصال من أبرزها : الإباحية الإلكترونية على شبكة الإنترنت ، وكيف يتم تصوير المرأة والأقليات في وسائل الاتصال ، والأطفال والتلفزيون ، والتلفزيون والجنس, والعنف التليفزيوني . وتأتى هذه التأثيرات السلبية لوسائل الاتصال ضمن منظومة السلوك الاجتماعي المضاد antisocial behavior والذي يشير إلى السلوك المناقض السلوك الاجتماعي ، ويتضمن السلوكيات غيرالقانونية مثل جرائم القتل والاغتصاب والإدمان ، كما يتضمن السلوكيات المعترض عليها من قبل غالبية أفراد المجتمع ،حتى ولو لم تكن تخضع تحت طائلة القانون مثل العنصرية والإفراط في احتساء الخمور والتحيز للنوع والعلاقات الجنسية غير الشرعية .



أولا ؛ الاستغلال الجنسي للأطفال على شبكة الإنترنت ،

قبل الإنترنت كان المهووسون بممارسة الجنس مع الأطفال أشخاصاً منعزلين مطاردين ، وكانت السلطات قد تمكنت من السيطرة على صور وأفلام الأطفال الجنسية . ولكن شبكات مسيئي معاملة الأطفال اليوم تنتشر في جميع أنحاء العالم .

وقامت الحكومة الأمريكية بحملة تطهير واسعة النطاق صد أشخاص متهمين باستهلاك أفلام الأطفال الجنسية في عشرات المدن عبر البلاد في أواسط عام ٢٠٠١ وقام موظفو الجمارك سرأبحملات تفتيش على عدة أهداف للتحقيق يعتقد أنها زبائن لموقع على الإنترنت مقره موسكو يدعى Blue Orchid ويمكن أن تكون الأهداف الأمريكية مشتركة في الإنجار بالصور مع غيرها من المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال ، وقد وجهت إلى بعض هؤلاء أيضاً تهم الإعتداء على الأطفال جنسياً . وأحد أكثر جوانب هذا التحقيق إثارة للكآبة – كما تقول سلطات التحقيق الأمريكية – هو اكتشاف أن الموقع الروسي كان يوزع شريط فيديو لمتهمين أمريكيين يصور فيه المعتدى على الأطفال وهو يضرب طفلاً بصورة مبرحة (١)

وهذا النوع من المواد الإباحية يجعل غالبية الناس تشيح بوجوهها عنها بشعور من التقزز، وقد يعتبرها بعضهم الآخر مجرد مشكلة لبعض المنحرفين المنعزلين الذين يتاجرون بالصور القذرة. ولكن فطرة النفور ذاتها من مثل هذه المواد تخدم المتاجرين بها جيداً. إن المشكلة الجنسية تأتى بصور عديدة تتراوح بين صور لأطفال صغار في الحمام



وصور فظيعة للممارسة الجنسية معهم ، وبعضها صور قديمة تم إدخالها إلى الكمبيوتر عن طريق أجهزة المسح الضوئى وبعضها الآخر جديد . وعديد من المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال لا يقومون بأعمال لإشباع غرائزهم ، إلا أن آخرين يرتكبون أعمالاً قاسية لا تخطر ببال أحد ولكن آلاف الأطفال في هذه الصور والفيديو والأشرطة التي يتم تداولها عبر الإنترنت في أنحاء العالم لم يتح لهم إطلاقاً خيار الابتعاد والنفور .

وقبل حوالى عقدين ، اعتقدت سلطات تطبيق القانون فى الولايات المتحدة أنها سيطرت على تجارة الصور الجنسية للأطفال ؛ فقد ضربت حلقات البائعين والمستهلكين معا الذين كانوا يستخدمون البريد العادى ومعامل تحميض الصور فى الأحياء ، وذلك إلى حد أن المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال بدأوا يجدون صعوبة في تعامل أحدهم مع الآخر . ولما كانوا نوعاً انعزالياً مطارداً ، فقد كانوا يلجأون فى الغالب إلى اجتياز الحدود القومية إلى بلاد مثل سريلانكا والفلبين اللتين توجد بهما ضحايا أكثر وقوانين أقل صرامة .

وفجأة.. صار بمقدور المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال استخدام أجهزة كمبيوتراتهم لإنتاج نسخ فورية لصور تم الحصول عليها من ناد على الإنترنت في موقع موجود في موسكو مثلاً ، وإرسالها إلى أصدقاء على شاكلتهم حول العالم . والرجال الذين كانت لديهم خيالات جنسية مع أطفال كانوا يخجلون من الاعتراف بها أو القيام بعمل لإشباعها وجدوا «مجتمعاً » على نوادى الإنترنت وغرف الدردشة الخاصة بجنس القاصرين . ولم يعد مطلوباً من مهووسى ممارسة الجنس مع الأطفال الذهاب إلى الأحياء



الفقيرة من المدن بحثاً عن صور أو أفلام جنسية للأطفال ، بل صار بوسعهم أن يلتقوا بأصدقاء لهم على شاكلتهم في غرف معيشتهم وإنزال الصور والأفلام التي أنتجت بآلات تصوير رقمية من دون أفلام، والاسطوانات المدمجة منزلية الإنتاج . ولم يعد على الأمريكيين الاعتقاد أن عليهم الذهاب إلى بلدان تعتبر فيها القوانين الجنسية أقل صرامة . وما يخيف أكثر هو أن هؤلاء المفترسين الجنسيين الذين يستميلهم أطفال من أعمار أكبر لم يعد عليهم التسكع حول أسوار المدارس أو الأمكنة التي يلعب فيها أطفال الأحياء فعبر الإنترنت ، يستطيع هؤلاء الأن دخول أي منزل وتقديم أنفسهم إلي مراهق فيه والقيام بعملية إغواء مطولة .

وتقوم الشبكات الدولية لممارسي الجنس مع الأطفال حالياً ببيع والمتاجرة بمثات الآلاف من الصور ، فعندما تمكنت الشرطة في ١٣ بلداً من بينها الولايات المتحدة ، من الكشف عن حلقة إنترنت من هؤلاء تدعى و ووندرلاند ، عام ١٩٩٨ ، اكتشفت ملفات كمبيوتر تحتوى على ثلاثة أرباع المليون من صور الأطفال الجنسية في بريطانيا وحدها ، وكان على كل عضو من أعضاء شبكة وووندرلاند ، ال ، ١٠ أن يقدم ، ١ آلاف صورة قبل أن يسمح له بالانضمام للشبكة (٢) . وبعد تبويب الصور وفصل تلك التي تركز على الكتف والرأس ، تمكنت الشرطة البريطانية بالتعاون مع متخصصين آخرين من تحديد الكتف والرأس ، تمكنت الشرطة البريطانية بالتعاون مع متخصصين آخرين من تحديد من الكثف عن حلقة مسيئ معاملة الأطفال التي كان يقودها وجيرالد أولريتش ، في

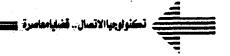




العام نفسه ، اكتشف هؤلاء منشأت لنسخ الاسطونات المدمجة في منزله . وقد تمكنت الشرطة الهولندية من التعرف إلى ، • ٢ ضحية على الاسطوانة الأولى لأولويتش ، ولا تزال الشرطة تعمل على تفريغ محتويات وترتيب الصور الموجودة على ١٦ اسطوانة أخرى . وعديد من الصور التي عثر عليها على اسطوانات أولويتش ، والتي عثر عليها على شبكة ووندرلاند تظهر أطفالاً لاتتجاوز أعمار بعضهم ثلاثة شهور يتعرضون لأعمال جنسية فاضحة . وأظهر عدد من الحالات الحديثة الطبيعة العالمية لهذه الشبكات ؛ فعندما أمرت الشرطة عام • • • ٧ بإغلاق موقع صور الأطفال الجنسية الذي كان يديره ووين كامولى ، في مدينة وبالم بيتش ؛ بولاية فلوريدا فإنها فعلت ذلك بعد حصولها على معلومات من الشرطة البلجيكية عن هذا الموقع . فقد وجدت الشرطة البلجيكية أن شركاء المهووس بممارسة الجنس مع الأطفال البلجيكي المروف و مارك بولد ، Bold قد أرسلوا صور أطفال جنسية إلى وكامولى ، الذي حكم عليه بالسجن في سجن فيدرالي لاحقاً مدة ٢٦ شهراً بعد إدانة بتهمة واحدة هي بثه صور أطفال جنسية عبر الإنترنت . وفي منزل ودوترو ، المحصن عثرت الشرطة على • • ٥ شريط فيديو يصور الكثير منها عمليات اغتصاب الأطفال (٣)

وفى إيطاليا ، قامت الشرطة بمساعدة شركة دمايكروسوفت إيطاليا ،عام ، ، ٢٠ فى عملية شرطة سرية قلدت فيها موقعاً روسياً على الإنترنت يعتقد أنه مرتبط بتحقيق أمريكى يجرى منذ فترة كان يعرض كل أنواع صور الأطفال الجنسية . وقد بدأت الشرطة





الإيطالية بإجراءات جنائية ضد ، ١٩٠ شخص لقيامهم بشراء تلك الصور ، كما قدموا لسلطات الشرطة في ثماني دول أخرى معلومات عن مواطنين آخرين ارتكبوا الأفعال نفسها . وتشير الملفات التي أرسلت إلى مؤسسة إنترنيك ، وهي وكالة تسجيل الإنترنت ، إلى أن أحد مواقع صور الأطفال الجنسية الروسية ، الذي كان يعمل باللغة الإنجليزية ، كان مسجلاً واقع الأمر لحساب شخص يعيش في مدينة تومكالوسا بولاية الاباما . ويقول المحقون إنه وجهت في عام ، ، ، ٢ إلى الزوجين توماس وجانيس ريدى من مدينة فررث وورث بولاية تكساس تهم توفير الوصول إلى مواقع صور أطفال جنسية عمل أسماء مثل داغتصاب الأطفال ، ودأطفال يجبرون على التقاط الصور والأفلام أجنسية ، وذلك عبر ربط هذه المواقع عبر صفحتهما على الإنترنت بجهاز كمبيوترهما المنزلي ، وهو مادر عليهما أكثر من مليون دولار على شكل رسوم . وتضمنت نشرة على صفحتهما إعلانات من آباء يعرضون مبادلة أطفالهم للجنس إلى آباء على شاكلتهم . ويواجهان الآن أحكاماً بعد أن أدينا بأكثر من ٠٨ من التهم ذات العلاقة بصور الأطفال ويواجهان الآن أحكاماً بعد أن أدينا بأكثر من ٠٨ من التهم ذات العلاقة بصور الأطفال كانوا يقومون بإنتاج تلك الصور لحسابهم (٤)

وكشف التحقيق في أعمال صور أطفال جنسية أجراه موظفو دائرة الجمارك الأمريكية في صيف عام ١٩٩٩ الشهية المفتوحة للصور الجنسية للأطفال المستغلين جنسياً ، فالموقع المعروف لحققي الجمارك باسم وطاجك إكسبرس ، لأن عنوانه على الويب

هو فى طاجكستان (مع أن خادم الكمبيوتر server الفعلى موجود فى ولاية مساتشوستس) ، سجل ٢٠١٤ زيارات من عناوين إنترنت مختلفة فى الشهر الأول بعد تدشينه ، كما سجل ١٠٤٠ تنزيلاً لصور منه . وفى الشهر الثالث ، سجل الموقع رقم زيارات مذهلاً بلغ ١٤٧,٧٧٦ زيارة من مستخدمين أفراد ، وتنزيلات بلغت ٣,٧مليون صورة . وقد تم إغلاق الموقع لاحقاً بطلب من الجمارك ، وتم اعتقال منة أشخاص .

ولكن كم عدد مستهلكى صور الأطفال الجنسية الذين يجتازون الخط بين استهلاك هذه الصور والدخول إلى عالم استدراج الأطفال وإساءة معاملتهم جنسياً؟ بصورة عامة ، تظهر الأدلة الخاصة بالاعتداءات الجنسية على الأطفال في الولايات المتحدة سجلاً مختلطاً : فبعد ارتفاع هذه الظاهرة في مطلع التسعينيات ، انخفض العدد الإجمالي للحالات المثبتة للاعتداءات الجنسية على الأطفال المعروفة لسلطات حماية الأطفال بنسبة ٣١ ٪ بين عامي ١٩٩١ و ١٩٩٨ ، من ١٩٩٠ و ١٩٠ و



معروفين للسلطات على أنهم منجذبون جنسياً للأطفال ولديهم سجلات جنائية ، وتبين التحقيق أن آخرين هم من الذين يسيئون معاملة الأطفال جنسياً (٥)

وبما أن المشكلة قد أصبحت عالمية الآن ، فما المدى الذى ينبغى للطفل العادى أن يخشاه منها ؟ ورغم أن الإحصاءات المتوافرة ليست دقيقة جداً ، إلا أن ثمة استطلاع أجرى عام ، ، ، ٢ على ١ ، ١٥ من الأطفال الأمريكيين من فقة أعمار ، ١ إلى ١٧ أظهرأن واحداً من كل أربعة من هؤلاء تعرض لرؤية منظر لم يسع إليه لأناس عراة يمارسون الجنس في العام السابق لإجراء الاستطلاع . وواحد من كل خمسة تقريباً تلقى عرضاً جنسياً أو محاولة للتقرب منه . وواحد من كل ٣٣ تلقى عرضاً جريئاً ؛ بمعنى أن أحدهم طلب أليهم اللقاء في مكان ما ، أو اتصل بهم هاتفياً ، أو أرسل إليهم رسائل بريدية أو أموالاً أو هدايا . وأقل من ، ١ ٪ من العروض الجنسية وحوالي ٣ ٪ من الصور الجنسية تم التبليغ عنها للسلطات مثل سلطة تطبيق القانون ، أو خدمة توصيل خدمات على الإنترنت أو بخط هاتفي ساخن .

ومعظم المعتدين جنسياً على الأطفال يتبين فى نهاية المطاف أنهم أفراد من أسرة الضحايا أو يعيشون فى تجمعاتهم السكنية كما يقول الخبراء ، ومعظم هؤلاء ليسوا أعضاء فى حلقات دولية منظمة ، ولا يقومون بإختطاف الأطفال من الطرقات . ومع ذلك ، فإن عضواً فى أسرة أو صديقاً يلتقط صورة لطفل يقوم فى الغالب بتبادل الصور مع أناس من شاكلته عبر الكمبيوتر ، وبسرعة تكتسب هذه الصورة حياة فى الفضاء التخيلى ، وهو ما يعد نوعاً من إساءة معاملة الأطفال



ولحسن الحظ فإن التكنولوجيا في هذه الحرب تعمل لمصلحة الطرفين أو ضدهما . فبينما ساعد الويب على إحداث طفرة في استغلال الأطفال فإنه وفر لسلطات تطبيق القانون كذلك أسلحة قوية لمحاربة مرتكبي هذه الجرائم . وهكذا ، فإن الإنترنت التي روجت لاستغلال الأطفال ، هي نفسها التكنولوجيا التي تسهل إلقاء القبض على مرتكبي هذه الجرائم . وثمة دلائل تؤكد أن إحصاءات اعتقال متملكي أو موزعي صور دعارة الأطفال في إرتفاع ثابت .

ونظراً خطورة هذه المشكلة .. فقد نظمت منظمة اليونسكو خلال شهر يناير من العام ١٩٩٩ (المؤتمر الدولى الأول لمكافحة دعارة الأطفال عبر الإنترنت) وقد حضر المؤتمر ١٥٠ خبيراً ومسؤلاً من هيئات حكومية وغير حكومية ، بالإضافة لمندوبي الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة (٦) .

وفى استطلاع للرأى على • ٢٤٠ شخص أمريكى يستخدمون شبكة الإنترنت بانتظام ، طالب ٢٤٠ ٪ منهم بفرض رقابة على الشبكة حتى لو اقتضى الأمر إصدار قوانين فيدرالية خاصة بذلك ، وأرجع هؤلاء طلبهم إلي سببين الأول أن الشبكة تحتوى على كم كبير من المعلومات التى لا يمكن الثقة فيها بشكل كبير ولا يمكن الاعتداد بها ، والثانى أن الشبكة تحتوى على الكثير من المواقع التى تعتبر مصدر قلق كبير مثل المواقع الإباحية ووسائل التعدى على الخصوصية ، وقد أجرى الاستطلاع بمعرفة مؤسسة «ميركل» الأمريكية المتخصصة التى لاتهدف إلى الربح ، وذكر بيان صحفى صادر عن المؤسسة أن



نسبة ٦٤ ٪ يشعرون بأنه من المتعين على الحكومة أن تطور نظماً تهدف إلى حماية مستخدمي شبكة الإنترنت حتى لو اقتصى ذلك فرض قوانين خاصة (٧)

كما دعا الرئيس الصينى السابق وجيانج زيمين إلى تعزيز مراقبة الإنترنت بهدف قطع الطريق أمام والمعلومات الضارة ، التى تنتشر فى البلاد عبر الكمبيوتر . واعترف زيمين أن الإنترنت ماهمت كثيراً فى نمو الصين الإقتصادى ، وقال وإن تطور تكنولوجيات المعلوماتية ولد أيضاً مشاكل جديدة أهمها ظهور مواقع تشجع على الاعتقاد بالخرافات والإباحية والعنف والمعلومات الضارة ، وكل ذلك يؤذى صحة الشعب والشباب العقلية ، داعياً إلى وتعزيز التشريعات المتعلقة بالمعلوماتية والإنترنت التى لا تكفى حالياً ، (^^)

مكافحة الإباحية في الدول العربية والإسلامية :

كانت حركة طالبان تمنع استخدام شبكة الإنترنت في أفغانستان مشيرة إلى أن هذة الخطوة تهدف إلى منع دخول مواد غير إسلامية للبلاد . وذكر وكيل أحمد المتوكل وزير خارجية طالبان وقتئذ أن الحركة ليست ضد استخدام الإنترنت ولكنها ضد نشر مواد سيئة ومنافية للأخلاق ومواد معادية للإسلام (٩) . وقد قامت دول إسلامية أخرى ، مثل إندونسيا ، بفرض الرقابة على الإنترنت لمنع وصول مواقع معينة إلى مستخدمي الشبكة لأسباب دينية وثقافية . وفي دول الخليج العربي ، يلاحظ البعض أن الصور العارية pornography هي تقريباً أول مايشار إليه دائماً ، مصحوباً بالحديث عن الوصول إلى معلومات غير إسلامية . وقد ذكر مسؤلون من دولة الإمارات العربية المتحدة أن منع



الصور العارية هو الهدف الوحيد لنظام رقابة الإنترنت. وقامت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا ، والتي تقوم بالتحكم في مواقع الإنترنت داخل السعودية ، بحجب ، ع ألف موقع لبثها مواد مخالفة أو إباحية . جدير بالذكر أن الجهات الرقابية تغلق أكثر من ٢٠ ألف موقع شهرياً ، ومع ذلك يجد المتسللون إلى المواقع الممنوعة طرقاً متعددة لاختراقها باستخدام طرق من بينها :استقبال الخدمة عن طريق أطباق الاستقبال وثمة توصيات واقتراحات رفعت للحكومة السعودية للموافقة على فرض عقوبات ضد المستفيدين من أطباق الاستقبال في تقديم خدمات الإنترنت ، لأن هذه الأطباق تحول دون مرور الخدمة على مدينة الملك عبد العزيز ، وبالتالي الحيلولة دون إخضاعها للرقابة . وتبحث ومدينة الملك عبد العزيز ، وبالتالي الحيلولة دون إخضاعها للرقابة . وتبحث ومدينة الملك عبد العزيز ، حالياً عن آلية تمكنها من الحصول على معلومات فورية عن كل موقع يسجل حول العالم حتى تتمكن من إغلاقه محلياً قبل تمكين مستخدمي الإنترنت من دخوله وزيارته (١٠).

وبالنسبة للقوى المحافظة في السودان ، فإن الإنترنت مساوية للفساد الأخلاقي ، وتريد هذه القوى إغلاق الشركة التي تقدم للسودانيين خدمة الوصول للطريق السريعة للمعلومات . والمستهدف بهذا الغضب هي وسودانت ، Sudanet التي كانت خدماتها مقصورة على الوزارات والشركات والمنظمات الدولية عند تشكيلها عام ١٩٩٥ ، وعندما قامت الشركة بتقديم خدماتها للجمهور في أوائل عام ١٩٩٨ ، فإن ذلك قد سبب فزعاً للجماعات الإسلامية في السودان (١٩) . ويرى إمام طائفة الأنصار الإسلامية





السودانية القوية أن الإنترنت ومفسدة، ويتنبأ بأنها سوف تفسد الشباب السوداني ، وذكر أنه يجب حظرها لحماية شباب البلاد (١٢)

وفي مصر توجد جهود مستمرة وحثيثة لمكافحة الإباحية سواء على أرض الواقع أو على شبكة الإنترنت، ولاسيما فيما يتعلق باستغلال الأطفال في هذه الإباحية أياً كان نوعها. ومن هنا، نجد أن ضباط الإدارة العامة لمكافحة جرائم الأحداث في مواجهة مع أصحاب المقاهى التي تخصص أصحابها في عرض الأفلام الإباحية عن طريق أطباق الاستقبال أو شرائط الفيديو لجذب أكبر عدد من الأطفال. وفي حملة واحدة تم تنفيذها في وقت واحد تم ضبط ٢٧ مقهى بمناطق منشية ناصر وبهتيم وعين شمس عام ٢٠٠٧. والطريف أن عدداً من المواطنين خرجوافي شارع أحمد عصمت بعين شمس في مظاهرة قرح وحطموا المقهى الذي أفسد أبناءهم وفشلوا في التصدي لصاحبه بسبب مطوته (١٣٠).

وتعانى مصر من أفلام الفيديو الإباحية المهربة التى تعرض فى المقاهى والتجمعات وفى جلسات خاصة بالمنازل ، ويعد الأطفال عرضة لهذه الأفلام بشكل أو بآخر . ورغم أن عرض هذه الأفلام الممنوعة يتسم بالسرية الشديدة ، إلا أنه عرض – عن طريق الخطأ – فيلم جنسى إباحى على الشاشات الصغيرة الموجودة فى محطات مترو الأنفاق بالقاهرة ، مما أثار الغضب والإحتجاج الشديدين بين ركاب المترو الذين صدموا من المشاهد الجنسية الصارخة التى بئت على شاشات الدائرة التلفزيونية بمحطات المترو ، والتى كانت تبث





عادة أغان وأفلاماً دعائية ، وقد تم إلغاء العقد مع الشركة الخاصة التي تدير شبكة الدائرة التلفزيونية المغلقة عقب هذه الواقعة (١٤) . ولم تعد هذه الشبكة تعمل حتى أواسط العام ٢٠٠٣ .

وقد دعت ظاهرة انتشار الإباحية عبر أفلام الفيديو المهربة التي يتم تداولها سراً إلى قيام بعض الجماعات المتطرفة بحرق أندية الفيديو ، واتخذوا من شهر رمضان موعداً لتنفيذ مخططاتهم . وقد قضت محكمة أمن الدولة العليا بمعاقبة 10 متهماً في هذه القضية بالأشغال الشاقة المؤقتة بينما برأت تسعة متهمين بينهم حدثان (10) .

وعلى النقيض من هذه الحاكمة ، بدأت محكمة جنايات الجيزة محاكمة الدكتور على النوب طبيب الأسنان المتهم بهتك عرض أربع قاصرات في عيادته الخاصة في أكتوبر ٢٠٠٧ وكانت النيابة العامة قد أحالت المتهم إلى محكمة الجنايات بتهمة هتك عرض أربع قاصرات هن إيجان وآية (١٤ سنة) اللتان تعملان خادمتين للديه بأن عرض عليهما أفلاما مخلة وواقعهن مها ، ثم هتك عرض سكرتيرته رحاب (١٧ سنة) بالطريقة نفسها ، وجمع بينها وبين الخادمتين والمجنى عليها الرابعة زينب (١٥ سنة) والتي كانت تتردد على عيادته الخاصة وبالطريقة نفسها التي استدرج بها المجنى عليهن (١٦).

وبالإضافة إلى هذه الجرائم التى تعكس الاستغلال الجنسى للأطفال والقاصرات ، فإن جرائم الإعتداء الجنسى على الأطفال بالقوة قد بدأت فى النشوء فى مصر ، ومن ذلك مثلاً القبض على نجار دميم الرجه لقيامه بقتل تلميذة عمرها ست سنوات وإلقاء جثتها داخل مقابرالتونسى بالخليفة ، حيث استدرج الطفلة وحاول هتك عرضها وعندما





صرخت كتم أنفاسها حتى فارقت الحياة . وقد اعترف المتهم بهتك عرض عديد من الأطفال خاصة في منطقة البساتين ، وأنه قد حوكم في إحدى هذه القضايا (^{۱۷)}

وفيما يتعلق بالإباحية الإلكترونية، تم ضبط أعضاء جماعة تدعو إلى تمارسة الرذيلة والحض على ازدراء الأديان. وتركزت اعترفات المتهمين أنهم كانوا يمارسون الرذيلة والشذوذ في إطار العلاقات التي تربطهم وقيامهم بتصوير أنفسهم. وجاء في اعترافاتهم إستغلالهم الإنترنت في الترويج لأفكارهم

وعلى الرغم من أن مخاطر الإنترنت قد نالت اهتماماً واضحاً في الغرب منذ سنوات ، ولكن هذه المخاطر تبدو متفاقصة وكامنة في المجتمع والعربي المصرى لأن الكتابات في هذا الموضوع تعد قليلة للغاية . وتتبني السياسة الحكومية في مصر مبدأ الحرية المطلقة للشبكة ، وهو ما يسمح لأكثر من ، ، ٤ ألف موقع جنسي فاضح باقتحام غرف نوم الصغار فهناك مليون أسرة مصرية على الأقل في مواجهة خطر يتسلل عبر شاشة الكمبيوتر ، وتتجاهل السؤال الذي تسعى الجماعات المختلفة في الغرب للإجابة عنه : هل يتعرض الأطفال والشباب للمواقع الجنسية الهدامة على شبكة الإنترنت؟ وكيف يمكن الرقابة على تجوال الأبناء على الشبكة ؟

الخاطر الإباحية الإنترنت وكيفية التفلب عليها:

نستطيع أن نلخص أهم الخاطر التي يتعرض لها الشباب والأطفال من إدمان مشاهدة ما يخدش الحياء على الإنترنت في النقاط الآتية:





أولاً: إن تأثير مشاهدة صور العرى والعنف والجنس على المستخدمين تكون حادة للغاية ، فقد تبين ، مما ذكرناه سلفاً ، أن عدداً كبيراً من المتهمين بارتكاب جرائم الاغتصاب والعنف الجنسي كانوا مشاهدين لمواقع العرى ، ولكن لاشيء يهم أمام صناعة مربحة للغاية تقوم على استغلال الصور الإباحية ويصل عائدها إلى بلايين الدولارات .

لانياً: تزداد حدة تأثير مشاهدة مواقع العرى والجنس على الأطفال ، حيث يؤثر ذلك على الصورة الذهنية للأنثى في عقل الطفل ، والتي تتحول من كائن يحترمه ويتعايش معه إلى مجرد رمز جنسى .

ثالثاً: حتى بالنسبة لكبار السن أيضاً، فقد أرسلوا إلى غرف الدردشة حول هذه الموضوعات رسائل تؤكد أن هذه المواقع قد استثارتهم أيضاً وشككوا في قدرة الأطفال والشباب وحدهم على الخروج من براثن هذا الفخ المنصوب على الشبكة.

وتخوض صناعة برمجيات الكمبيوتر والشركات التى توفر خدمات الإنترنت حرباً شرسة ضد الصور الإباحية التى تبث على شبكة الإنترنت ، والتى تصور دعارة الأطفال ، وضد المهووسين بممارسة الجنس مع الأطفال . وثمة إجراءات يمكن من خلالها للأسرة أن تضمن – إلى حد ما – تواجداً آمناً بعيداً عن هذه النوعية من المواقع (١٩) :





اولاً: لابد لكل أسرة أن تضع جهاز الكمبيوتر الخاص بالأطفال والمراهقين في غرفة المعيشة أوفى منطقة مركزية من المنزل بحيث يمكن مراقبته بسهولة فيها فتمة خطورة من ترك جهاز الكمبيوتر وحيداً مع الأطفال خلف الجدران المغلقة ، حيث أن مشاهدة الصور العارية نشاط خاص لايمارسه الطفل أو المراهق إلا إذا كان وحيداً ، وهكذا يتسلل الخطر إلى الأسرة من قلب جهاز الكمبيوتر . كما ينصح بالايدخل الأطفال صغار السن إلى الشبكة إلافي وجود أحد الأبوين حتى لايتعرض هؤلاء الأطفال لبعض المواقع الإباحية دون قصد .

النساء : يجب فحص قائمة العناوين المفضلة بالكمبيوتر ومخزن الذاكرة المؤقتة الذي يحتوى على مواقع الإنترنت التي تحت زيارتها للتعرف إلى المواقع التي زارها الأطفال.

الفاً: اطلب إلى اطفالك الا يعطوا أبداً أسماءهم الحقيقية ، أو أرقام هواتفهم وعناوينهم ، أو حتى عنوان بريدهم الإلكتروني لأى فرد على شبكة الإنترنت دون موافقة الوالدين . ويجب معرفة من هم أصحاب أطفالك الذين يتخاطبون معهم على الشبكة .

رابعاً: لابد لأولياء الأمور أن يحفظوا كلمة السر التى تسمح بالدخول إلى شبكة الإنترنت، ويحددوا التوقيت المناسب لدخول أطفالهم للشبكة، ويمكنهم اختيار مجموعة متنوعة من المواقع الآمنة التى يسمح للأطفال بدخولها





خامساً: يجب أن تفهم الأسرة أن العنف والصراخ عند اكتشاف تردد الأبناء على المواقع الجنسية على الشبكة لن يجدى ، المهم هو التحدث معهم وإقناعهم بأن هذه المواقع ضارة جداً لهم ، وتوجيه اهتمامهم إلى مواقع أخرى أكثر تنوعاً وقدرة على تسليتهم .

سادساً: يجب أن تعلم أن شركات البرمجيات توفر أدوات تمكن أولياء الأمور من حجب المواد التي لاتعتبر مناسبة للأطفال، وتشمل هذه الأدوات الرسائل الفورية للأولاد الصغار. وتوجد أيضاً برامج إضافية مفيدة لإعاقة المواد الإباحية مثل وسايبر باترول، Cyber Patrolونت نانى، Net Nanny وسايبر سيتر، Cyber Setter.

سابعاً: يجب أن تدرك أنه لا يوجد شيء يتصف بالكمال ، حيث تعتمد جودة برمجيات الكمبيوتر التي تقوم بحجب المواد غير المناسبة على جودة الشركة التي تقوم بإنتاجها . ولدى مواقع المساعدة مثل www.getnetwise . org التي تقوم بإنتاجها . ولدى مواقع المساعدة مثل محركات بحث تمكن الأسرة من معرفة ما إذا كانت الشركة تنشر معايير للتنقيح والفرز ، وقائمة بالمواقع المرشحة والكلمات الأساسية التي تستعملها لحجب المواد غير المرغوبة .

السامعاً: يجب التعامل مع جرائم الإنترنت مثل الجرائم الأخرى في الحياة ، وإذا كنت تعتقد أن شخصاً يحاول استغلال طفلك ، فعليك إبلاغ الشرطة ، علماً





بأن وزارة الداخلية المصرية قررت إنشاء أول إدارة مباحث جديدة لمكافحة جرائم الحاسبات وشبكات المعلومات في سبتمبر من العام ٢٠٠٧

واخيراً ، فنحن لسنا مع الرأى الذى يدعو إلى حث الحكومة على حجب المواقع الضارة الخلاقياً من على شبكة الإنترنت ونرى واستبدال رقابة الأسرة بالرقابة الحكومية باعتبار أن هذا هو واجب الأسرة الأساسي في تربية الأبناء .

التجرية البريطانية في مكافحة صور الأطفال العارية والمواد الضارة على الإنترنت:

قبل أن نعرض للورقة التي تضم مقترحات الصناعة وتبنتها ثلاث شركات بريطانية كبرى والمتعلقة بمكافحة الإباحية الإلكترونية (٢٠) ، فإنه يجب أن نوضح النقاط التالية:

المساقة الورقة اقتراحاً للصناعة يتركز على مسألة المواد غير الشرعية الانترنت ،مع التركيز على صور الأطفال illegal material على شبكة الإنترنت ،مع التركيز على صور الأطفال العسارية child pornography ، وهي تقدم مجموعة من الإجراءات قام بتطويرها مساهمون اساسيون هم : وإتحاد الشركات المقدمة المعدمة البريطاني (Internet Service providers Association (ISPA) للخدمة البريطاني (London Internet Ex change ومؤسسة و تبادل خدمة الإنترنت ، اللندنية safety - Net Foundation . وقد تم تطوير هذه المقترحات في مناقشات تم إجراؤها بين الشركات التي توفر خدمة الإنترنت وشرطة العاصمة لندن والمكتب الوطني .

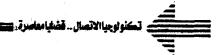




إن إمكانية استغلال الإنترنت في مجالات الإعلام والتعليم والترفيه وإنجاز الأعمال والصفقات على المسترى العالمي تعد ضخمة للغاية . وبكلفة متواضعة نسبياً ، يمكن إرسال كميات هائلة من المعلومات حول العالم باستخدام الاتصالات الجديدة متعددة الوسائط multi - media communications .
 وتعد نسبة المادة غير الشرعية على الإنترنت صغيرة نسبياً ، في حين أن منافع الشبكة تفوق بكثير مجالاتها السلبية ورغم ذلك فإن هذه الجالات السلبيه لا يمكن إغفالها ؛ لأنها تعد قضايا ضاغطة تلقى اهتماماً شعبياً وبرلمانياً وتجارياً وقانونياً . ويجب أن يتأكد العملاء وشركات الأعمال أن الإنترنت تعد مكاناً آمناً للعمل والتعليم والتسلية .

- ٣ تركز هذه المقترحات على صور الأطفال العارية child pornography رغم أن هذا المدخل قد يكون قابلاً للتطبيق أيضاً على أنحاط أخرى من المادة غير الشرعية المتاحة على شبكة الإنترنت. وتوجد ثمة رغبة لدى المشاركين في هذه المقترحات لإزالة صور الأطفال العارية من على شبكة الإنترنت.
- خ تنصب مجموعة الإجراءات المقترحة على نطاق من القضايا المتعلقة بالجوانب التقنية والسياسات، وهي تعد نقطة بداية وليست حلا نهائيا ، حيث تظل مجموعة من القضايا التقنية المفصلة غير مكتشفة ، ولكنها تعد بداية على أية حال . ولايوجد مدخل واحد في دولة بعينها يمكن أن يعمل على حل المشكلة





كلية ، ولكن يوجد الكثير عما يمكن عمله . وتمثل هذه المقترحات الخطوة القوية الأولى التي تتخذها الصناعة في بريطانيا ، وتعتبر برنامج عمل يجب أن يتم البناء عليه .

ه - تم تبنى هذه المقترحات والتوصية بها من أجل التوصل إلى فرض بعض القيود
 التكنولوجية أو القانونية المنبئقة عن هذه المقترحات ، لاكتشاف وسائل
 تنفيذية مناسبة ، وتشجيع كل الشركات المقدمة خدمة الإنترنت لدعم وتبنى
 هذه المجموعة من الإجراءات

البادئ Principles

إن مقترحات (الشبكة الآمنة) R3 Safety - Net ترتكز على عدد من المباديء الأساسية نجملها فيما يلى :

الإنترنت ليست منطقة خواء تشريعي Internet isnot aLegal Vacuum

بصفة عامة ، يطبق القانون على الأنشطة التى تمارس على الإنترنت كما يتم تطبيقه على الأنشطة التى لاتمارس على الشبكة . وإذا كان يوجد ثمة شيء غير قانونى و تطبيقه على الشبكة ، off - line و يعتبر غير قانونى كذلك إذا تحت ممارسته على الشبكة online ، والعكس أيضاً صحيح . وتأمل الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت أن تشهد تطبيق القانون على الشبكة كما يتم تطبيقه في الواقع المعاش . وعلى سبيل المثال





فإنه يوجد نص واضح في القانون البريطاني يذكر أنه يمكن إقامة الدعوى القانونية في حالة بث الصور العارية للأطفال على شبكة الإنترنت .

Free Speech not Censorship التعبير الحروليس الرقابة

ليس للقضية التى نعالجها علاقة بالرقابة على المادة الشرعية أوالتعبير الحر. فالقضية هى كيفية التعامل مع المادة أو النشاط الذى يصفه المجتمع بأنه غير مقبول قانوناً . وتثير المادة الشرعية قضية مختلفة تماماً ، فالعملاء يجب أن يكون لديهم وسائل تكنولوجية لكى يوائموا بين طبيعتهم وطبيعة أسرهم المتعلقة بالخبرة على الإنترنت ومعاييرهم الشخصية ، وهكذا فإنهم يدعمون المسؤلية الفردية وتقاليد الإنترنت التى تتسم بالتعددية وحرية التعبير .

السئولية Responsibility

يجب على الشركات المقدمة خدمة الإنترنت أن تتبنى مدخلاً يتسم بالمسئولية عند تقديم خدماتها ، وهي تحتاج إلى تبنى إجراءات معقولة وعملية ومناسبة لإعاقة استخدام الإنترنت لأغراض غير شرعية ، ويجب أن تتبنى ميكانزمات للاستجابة response في الإنترنت لأغراض غير شرعى أو غير أله عنده أو نشاط غير شرعى أو غير قانونى . ولا يجب أن يطلب من مقدمى الخدمة أن يتحملوا مسئولية تنفيذ القانون . ويجب على المستخدمين النهائيين end users أن يتحملوا مسئولية الحتوى الذي يضعونه على الإنترنت ، ويجب أن تتحمل الشرطة مسئولية تنفيذ القانون .





Self Protection العماية الثانية

وباتخاذ إجراءات مناسبة ، عبر الصناعة ، يمكن لمقدمى خدمة الإنترنت أن يوفروا للمستخدم النهائى ولأنفسهم الحماية الواجبة . ويأمل كل مقدمى الخدمة المسئولين فى إعاقة صور الأطفال العارية على الشبكة ، ورؤيتها وقد أزيلت تماماً من على الإنترنت ، وهذا أيضاً يقدم الحماية للجمهور . كما أن إيجاد تفاهم مشترك حول الخطوات التى تشكل مدخلاً عقلانياً وعملياً ومناسباً يمكن أن يتيح دفاعاً قوياً لمقدمى الخدمة ضد الدعاوى القضائية أو الاتهامات الموجهة لهم بأنهم يسمحون بأن تقوم خدماتهم بتوزيع مادة غير شرعية .

السلطة القضائية والبلاد التي تطبق فيها Establishment & Jurisdiction

إن القانون الذي يحدد ماهية المادة أو النشاط غير القانوني هو قانون الدولة الذي يتعامل بموجبه العميل. وترتبط هذه المقترحات بمقدمي الخدمة التي تتيح الوصول إلى الإنترنت في بريطانيا. وهذه المقترحات مصممة لتجنب أي تأثير خارج الآراضي التي نشأت منها ؛ فالشركات المقدمة للخدمة الموجودة في بريطانيا سوف تتبع القانون البريطاني كمقياس مناسب لعملها داخل الآراضي البريطانية أيا كان ومصدر المادة ، وعلى أية حال ، فإن الإجراءات التي يتم تبنيها من قبل مقدمي خدمة الإنترنت في بريطانيا قد تواجه فقط مشكلة و مصدر المادة ، المتركون البريطانيون على خدمة الإنترنت . ومن المأمول أو النشاط قد بدأه أو وضعه المشتركون البريطانيون على خدمة الإنترنت . ومن المأمول





فيه أن يتم تبنى مداخل مشابهة في دول أخرى لبسط الحماية على الجميع عند استخدامهم لشبكة الإنترنت.

Approaches الملافل

يتضمن مدخل و الشبكة الآمنة ، R3 Safety - Net ثلاثة عناصر أساسية هي :

• التصنيف

• الإبلاغ عن المواد غير الشرعية Reporting

• المسئولية بالمسئولية

ووفقاً لهذا المدخل ، تقوم الشركات المقدمة خدمة الإنترنت والمستخدمين بإنشاء مؤسسة مستقلة لدعم وتبنى السياسات المسعولة Resposible Policies التى ترتكز على تصنيف محتوى الإنترنت Rating والإبلاغ عن المواد غير الشرعية Reporting ويعطى هذا المدخل الأولوية لصور الأطفال العارية ، ولكن هذه الأولوية قد تمنح فى المستقبل أيضاً الأشكال الأخرى من المواد غير الشرعية . ويدعم هذا المدخل أيضاً عملية تصنيف المادة الشرعية حتى يستطيع المستخدمون أن يوائموا بين هذه المادة ، وفقاً لعاييرهم الخاصة .

The Safety-Net Foundation مؤسسة الشبكة الآمنة

أنشئت ومؤسسة الشبكة الآمنة ، ، وآلت على نفسها القيام بدور مستقل في





استقبال ومعالجة الشكاوى حول صور الأطفال العارية والمواد غير الشرعية الأخرى على شبكة الإنترنت ، ودعم تطوير نظم التصنيف . وتقدم و مؤسسة الشبكة الأمنة ، الخدمات التالية :

The Rating Service • فلمة التصنيف

تتيح المؤسسة مؤشراً قانونياً legality indicator المعصون العادى لكل جماعة إخبارية من جماعات خدمة ويوزنت ، Usenet news groups . Usenet news groups ويشير التصنيف إلى إذا ما كانت الجماعة تحوى مادة غير شرعية ، وما نوع هذه المادة غير الشرعية المتضمنة (صور أطفال عارية –انتهاك حقوق الملكية الفكرية . الخ) . وكنشاط منفصل ، تقوم المؤسسة أيضاً بالمساعدة في تصنيف المواد الشرعية لتمكين المستخدمين من الاستفادة من موائمة طبيعة خبراتهم على الإنترنت مع معاييرهم الخاصة .

The Hot - Line Service وفلمة الغطالسافن

خصصت المؤسسة خطأ ساخناً لتلقى الشكاوى عن المواد التى يحاول الجمهور الوصول إليها ، من أى فرد عبر التليفون أو البريد الإلكترونى أو الفاكس . وتحول هذه الشكاوى للشركات المقدمة خدمة الإنترنث المشتركة فى المؤسسة وبعض الجهات الأخرى المهتمة ، وقد تم تبنى مدخل مشابه فى هولندا ، ويبدو أنه يعمل بشكل جيد ، وتم التصديق عليه من قبل والمؤتمر الدولى الأول ضد الاستغلال الجنسى التجارى للأطفال ، First World Congress against the Commercial Sexual Exploitation of





وتتحقق المؤسسة بما إذا كانت قد تم تلبية الشكاوى باستخدام مقاييس موحدة متضمنة في قائمة للفحص standardized checklist criteria, ويتبيح الخط الساخن تصنيفاً قانونياً لمقالات الجماعات الإخبارية الفردية أو صفحات الويب استجابة للشكاوى.

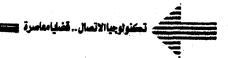
The Notification Service • فلمة الإبلاغ

وفى حالة المادة غير الشرعية المنتجة فى بريطانيا ، تحاول المؤسسة تتبع مصدر المادة المتحدة ، وتقوم بإعلام أصحاب المادة بموقفهم القانونى وفقاً لقانون المملكة المتحدة ، وتطلب منهم إزالة المادة الهجومية offending material وإذا حدث تعاون ، فإن هذا لن يدفع المؤسسة إلى طلب اتخاذ إجراء من قبل الشركة المقدمة لخدمة الإنترنت ، أو تحرير التفاصيل إلى خدمة استخبارات الشرطة الوطنية عن المجرمين Police National أو تحرير التفاصيل إلى خدمة استخبارات الشرطة الوطنية عن المجرمين Criminal Intelligence Service (NCIS) ، ثم تقوم المؤسسة بإبلاغ صاحب الشكوى بالإجراء الذي تم اتخاذه .

وإذا كانت المادة منتجة خارج بريطانيا ، فإن المؤسسة تقوم بتمرير التفاصيل المتاحة للشركة الأجنبية المقدمة خدمة الإنترنت ، إذا كان بالإمكان تحديد هويتها ، ثم إلى خدمة استخبارات الشرطة التى تتعاون من أجل اتخاذ الإجراء القانوني المناسب .

وبالإضافة إلى اخدمات سالفة الذكر التي تقدمها و مؤسسة الشبكة الآمنة) . فإن المؤسسة تكفل أيضاً عملية بحث وتطوير أساليب تحسين اكتشاف وتتبع وإزالة المادة غير الشرعية من على شبكة الإنترنت.





التمويل والسياسات Funding & Policies

تحصل و مؤسسة الشبكة الآمنة ، على تمويلها من خلال اتحادات صناعة مقدمى خدمة الإنترنت وبصفة خاصة و اتحاد الشركات المقدمة خدمة الإنترنت ، البريطانى Internet Service Providers Association (ISPA) وبعض الجهات الأخرى الإنترنت ، اللندنية (London Internet Exchange (LINX) وبعض الجهات الأخرى التى تدعم إزالة صور الأطفال العارية والمواد الخرى غير الشرعية من على شبكة الإنترنت.

وتقوم ، مؤسسة الشبكة الآمنة ، في حدود التمويل المتاح لها باتباع السياسات التالية :

و السياسات المسئولة لقدمي خدمة الإنترنت:

قامت المؤسسة بإنشاء خدمة التصنيف والإبلاغ عن المواد غير الشرعية . ويجب أن يتكامل هذا مع مسفولية المستخدمين الجزئية عن المواد التي يضعونها على شبكة الإنترنت ، ومسئولية السياسات التي يتبعها مقدمو خدمة الإنترنت لإحداث التأثير المرغوب . وهكذا ، فإن السياسات المطلوبة تتعلق بتصنيف المادة من قبل المستخدمين ، والمتعلقة بإزالة صور الأطفال العارية ، وتتبع منتجى المادة غير الشرعية . وتمثل هذه القضايا حالة ملحة فيما يتعلق بصفحات الويب وجماعات و يوزنت ، الإخبارية ، وقد تتطلب هذه القضايا اتباع بعض السياسات الأخرى أو تطوير سياسات جديدة بمرور الوقت .





السياسات المتعلقة بصفحات الويب

يتضمن مدخل والشبكة الآمنة ، R3 Safety - Net وتنامج عمل الاختيار مصمون الإنترنت (Platform for internet content selection (PICS وخطة مصمون الإنترنت (TSAC i rating scheme ((الشبكة تصنيف لصفحات الويب ((المسلكة الإنترنت عايلى :

- الترويج لبرامج اختيار مضمون الإنترنت PICS software للوصول إلى شبكة الويب .
- -أن تطلب من كل المستخدمين بأن يقوموا بتصنيف صفحياتهم على الويب باستخدام خطة RSACi للتصنيف .
- إزالة مواقع الوب الموجودة على أجهزة الكمبيوترالرئيسة servers المملوكة لهذه الشركات ، والتي لا تندرج تحت أى تصنيف misrated أو الستسى تم تصنيفها بشكل خاطئ .
- إزالة صفحات الويب من على الأجهزة الرئيسة servers والتي تحوى صوراً عارية للأطفال أو أية مواد غير شرعية ، إذا ما فشل المستخدمون في التعاون من أجل إزالة هذه الصفحات بأنفسهم .

• السياسات التعلقة بالجماعات الإخبارية

وتعمل المؤسسة على تعميم معيار تصنيف محتوى الإنترنت PICS عـــلــى



الجماعات الإخبارية الموجودة على خدمة و يوزنت ، لا Usenet newsgroups وتوصى المؤسسة بأن تقوم الشركات المقدمة خدمة الإنترنت بما يلى :

- دعم وتطوير معيار جديد وموحد للإنترنت يعمل على إجراء تصنيفات ratings للجماعات الإخبارية وفقاً للمحتوى .
 - إتاحة الوصول لمصادر التصنيف لكل جماعات (يوزنت ١ .
- تعديل أجهزة الكمبيوتر الرئيسة servers لكى تستطيع إتاحة تصنيفات للجماعات الإخبارية للمستخدم النهائي.
 - ترويج ، برنامج عمل اختيار مضمون الإنترنت ، PICS .
 - إزالة التقارير الإخبارية التي تحوى مواد غير شرعية .

وتتكامل هذه الإجراءات مع التصنيفات القانونية لمؤسسة الشبكة الآمنة للمحتوى العادى للجماعات الإخبارية، والتصنيفات التي يقدمها المستخدمون للمواد التي قاموا بوضعها على الإنترنت. واستمراراً للمبدأ القائل بأن المستخدمين يجب أن يظلوا مسئولين عن المواد التي يضعونها على الشبكة، فإن مدخل و الشبكة الآمنة ، يذهب على المدى الطويل إلى أنه يجب تشجيع المستخدمين على أن يقوموا بتصنيف مواد الجماعة الإخبارية التي يضعونها بأنفسهم على الشبكة. وهكذا، فإن استخدام تصنيفات محتوى الجماعات الإخبارية ، سواء أتيحت هذه التصنيفات من خلال و مؤسسة الشبكة



الآمنة ، أو من خلال مصادر أخرى ، يعتبر خطوة أولى على الطريق . وسوف يساعد هذا المدخل كلاً من المستخدمين ومقدمي خدمة الإنترنت في فهم طبيعة المادة التي تقدمها هذه الجماعات ، وتساعد في القيام بتصرفات مسئولة تجاهها .

• سياسات التتبع :

من المهم أن تكون قادراً على تتبع منتجى صور الأطفال العارية والمواد الأخرى غير الشرعية . وفى هذا السياق ، فإن مجهولية المصد anonymity ، والتي يمكن أن تتبعها بعض الخدمات يمكن إساءة استخدامها لإخفاء هوية مرتكب الجرعة أو الخطأ .

والجهولية نفسها يمكن أن يكون لها هدف مفيد في عدد من السياقات . وعلى أية حال ، فإن إساءة استخدام الجهولية في وضع مادة غير شرعية يعد مشكلة يجب مواجهتها ، لأن السماح للمستخدمين بأن يصبح لديهم حسابات مجهولة على الشبكة anonymous accounts يمثل خطراً وذلك نظراً لصعوبة تتبعهم . ومن هنا ، يوصى هذا المدخل الشركات المقدمة خدمة الإنترنت بأن تقوم بالآتى :

- العمل مع و مؤسسة الشبكة الآمنة ، لإغلاق المنافذ المعروفة وتحديد هوية منتجى المواد غير الشرعية على الإنترنت ، وتحرى الإجراءات المناسبة لإتاحة تسهيلات أفضل تتيح إمكانية التبع traceability .
- ضمان قيام أجهزة الكمبيوتر الرئيسة الجهولة الهوية anonymous servers



التى تعمل فى بريطانيا بتسجيل تفاصيل عن هوية الذين يضعون مواد عليها ، مع إتاحة هذه المعلومات للشرطة إذا تطلب الأمر ذلك ، وفقاً للقسم ٣ / ٢٨ من و قانون حماية البيانات ، Data protection Act

واخيراً، فإن طبيعة مشكلة صور الأطفال العارية والمواد غير الشرعية على الإنترنت سوف تتطور بمرور الوقت. ويقر مدخل و الشبكة الآمنة و في بريطانيا بهذا، ويوصى باستمرار الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت في العمل ، من خلال اتحاداتها وبالتعاون مع و مؤسسة الشبكة الآمنة والشرطة والحكومات والجماعات الأخرى ذات الصلة ، لتنفيذ السياسات الحالية أو لتقديم سياسات إضافية لتغطية مجالات جيدة .

ثانيا ،التليفزيون والجنس،

إن المتابع للتليفزيون سواء في الجتمعات الغربية أو حتى في بعض مجتمعاتنا العربية يكتشف أنه يوجد كم هائل من النشاط الجنسي والتلميحات الجنسية ،وقد بدأ هذا الفساد والانحراف كوسيلة لتشكيل المشاهدين في أواخر عقد الستينيات ، واستمر هذا النشاط أو تزايد في الوقت الراهن .

ويلقى وابل التلميحات الجنسية ، ومناظر حجرات النوم فى الدراما ، والقصص الخبرية عن العاهرات مزيداً من النقد . ويتمركز النقد الأساسى للجنس فى التليفزيون حول حقيقة مهمة ، وهى أن الأفراد الذين يشاهدون الكثير من الجنس لايقصرون حياتهم الجنسية على امرأة واحدة promiscuous . وعلاوة على ذلك ، يذهب الباحثون إلى أن



الجنس المعروض فى التليفزيون تنسب إليه صفات وقيم مثالية ، مما يجعل الناس يشعرون بالزيف أو عدم الكفاية فى حياتهم الجنسية الخاصة . فالتليفزيون يقدم توقعات جنسية لايقابلها واقع معاش . وعثل عرض الجنس أو حتى التحدث عنه أمراً تثقيفياً سلبياً ، حيث يتم تعليم الأطفال الصغار أموراً لا يجب أن يعلموها . وعندما يكون الجنس مصحوباً بالعنف ضد المرأة ، فإنه يكون مدعاة للنقد القوى بسبب الخوف من الجرائم والشعور بأن مثل هذه المادة التليفزيونية قد تثير الرجال ، بصفة عامة ، للقيام بتصرفات سلبية إزاء المرأة (٢٢)

وعلى الرغم من الصرخات المتزايدة ضد الجنس في التليفزيون ، فإن المنحنى الخاص به لايتجه إلى الهبوط ؛ فقد قامت إحدى الدراسات بمقارنة الجنس في الوقت الممتاز على هاشة التليفزيون عام ١٩٨٩ ابالجنس في الوقت الممتاز قبل عشر سنوات ، وتبين من الدراسة أن الجنس لم يقل بين الفترتين ، بل إن إحدى الشبكات التليفزيونية الأمريكية قدمت للمشاهدين ٨, ١٥ مشهداً جنسيافي الساعة لصور أو القاظ جنسية عام ١٩٨٩ ، مقارنة ب ١٩٨٨ مشهداً في الساعة عام ١٩٧٩ . وفي كلا العامين ، سيطر الذكور البيض مقارنة ب ١٩٨٨ مشهداً في الساعة عام ١٩٧٩ . وفي كلا العامين ، سيطر الذكور البيض كمبادرين باللقاءات الجنسية ، وتبين أن الشكل الغالب على الجنس في التليفزيون هو التلميح ، كما أن الأشكال الجنسية الأقل إباحية مثل اللمس والتقبيل والعناق فاقت بكثير أعمال الاتصال الجنسي والجنس المصحوب بجريمة مثل الزنا والاغتصاب . وتذهب إحدى الدراسات إلى أنه إذا لم يقم الأبوان بمناقشة هذه الأمور مع أطفالهم ، فإن التليفزيون سوف يكون جاهزاً لملء هذه الفجوة (٢٣)



ومن خلال التحليل المكثف لفلاثة أسابيع لعشرة عروض في الوقت المتاز المتاز ومن خلال التحليل المكثف لفلاثة أسابيع لعشرة عروض في الوقت المتان التليفزيون الأمريكي في أواخر عام ١٩٨٦ كجزء من دراسة مكفولة من مركز السكان Center of Population Options وجامعة كاليفورنيا قام بها الباحثان وكيم بلومفيلا للتائج Kim Bloomfield وديانا وركمان Diana Workman ، اتضحت بعض النتائج غير المريحة عن الجنس في التليفزيون ، وفيما يلي ملخص للنتائج التي تمثل تكراراً لأنحاط عديدة من السلوك الجنسي (٢٤):

- مثلت دسلوكيات اللمس ، touching behaviours ، بما فيها دالتقبيل ، hugging ، وأوجه اللمس الأخرى المؤثرة معدلاً يصل إلى kissing ، مرة في الساعة .
- وتكررت الإيحاءات والتلميحات بما تتضمنه من مغازلة وتلميحات عامة للسلوك الجنسي بمعدل ١٦,٥ مرة في الساعة .
 - تم الإيحاء بالإتصال الجنسي Y, osexual intercourse مرة في الساعة .
- تم الإيحاء بنطاق من الممارسات الجنسية الشاذة مثل السادية والماسوشية sadomasochism والافتضاحية والإظهارية exhibitionism بمعدل ٢,٢مرة في الساعة .
- لم تقدم المعلومات التعليمية عن الجنس إلا بشكل يتسم بالندرة ، حيث إنها قدمت بمعدل ١,٦ مرة فقط في الساعة . وعلى الرغم من أن تصوير الاتصال





الجنسى لايزال من المحرمات ، فإن كل برنامج من برامج العينة الخاصعة للدراسة احتوى على إشارة جنسية له على الأقل . كما وجد الباحثان أيضاً محتوى جنسى أكثر عما كانا يتوقعانه في البرامج التي تبث في ساعات المشاهدة التي من المفترض أنها موجهة للأسرة ، وهي فترة المساء (٨-٩ مساءً) .

وثمة خمس مشكلات تتعلق بالجنس في التليفزيون (٧٥):

- 1- الأطفال وخاصة الأولاد الصغار غالباً ما يصيرون ورجالاً ، في النكات التي تتناول الجنس والممارسات الجنسية ، وإلا فإنهم سوف يجعلون من أنفسهم هدفاً لهذه النكات تما يجعلهم موضعاً للسخرية .
- ٢ يتجنب أطفال التليفزيون TV children مناقشة المشكلات مع أسرهم ،
 وأقل ما يناقشونه على الإطلاق هو الجنس .
- ۳ يقدم الجنس والقصايا الجنسية في العادة بطريقة استغلالية exploitative
 ستغلالية الجنس والقصايا الجنسية في العادة بطريقة التعبير عن الحب .
- ٤ نادراً ما يتم تصوير السلوك الجنسى الذى ينطوى على الحب بين أناس مرتبطين
 بعلاقات ، وبدلاً من ذلك ، تقدم الإشارات الجنسية في نطاق يجعل من
 الممارسات الجنسية العادية تبدو تطرفاً أو زائدة عن الحد .

واذاتم الإيحاء بالاتصال الجنسى ، يتم تحنب المناقشات حول تحديد النسل ،
 ولايطرا أى حديث تقريباً عن الحمل غير المرغوب فيه ، والأمراض التي تنتقل من
 خلال الاتصال الجنسي sexually - transmitted diseases ، ومنع الحمل .

إن التليفزيون قد خلق لنفسه سوقاً من خلال قيامه بالحصول على المادة الجنسية وتعبئتها على أنها وسيلة لإمتاع الأسرة وتسليتها family entertainment ، ولكن ما يتعلمه الأطفال من الجنس في التليفزيون لايزال أمراً مفتوحاً للمناقشة . وكما يبدو ، فإن الأطفال يتعلمون أشياء تبدو كحقائق لا تقبل الجدل . ويقضى معظم الأطفال وقتاً أمام التليفزيون يفوق ما يقضونه في المدرسة . وهكذا ، تصبح شاشة التليفزيون فصلاً لتلقى دروس الحياة . وربحا تكون أكثر هذه المدروس عمقاً ، والتي يتلقاها الأطفال من التليفزيون ، هما من التليفزيون .

ثالثاً ، العنف التلفزيوني ، الشكلة والعلاج ،

إن التاريخ يخبرنا أن البشر لم يحبوا بعضهم البعض كثيراً ، حتى قبل اختراع التليفزيون الذى جاء ليعكس ،أو كمايقول البعض ، ليولد السلوكيات العنيفة التى نرتكبها . ولكن هل حقاً يعد التليفزيون العامل الأساسى وراء المد المتصاعد لعمليات القتل والاغتصاب ؟ ،ويرد الكثير من النقاد اللهين يستندون إلى أدلة مادية من الدراسات العلمية التي أجريت مؤخراً بالإيجاب ، لأن الصغار الذين يغرقون ساعة بعد أخرى في العنف التليفزيوني يصبحون متبلدى المشاعر في مواجهة الألم والقتل ، ويتعلمون أن مدخل القرة هو أفضل حل لأية مشكلة .



وقد توصلت الدراسات التى نشرت فى الدوريات العلمية المتخصصة (٢٦) إلى بعض النتائج المزعجة . كما أن الكثير من النقاش والأبحاث المتعلقة بالأطفال والتليفزيون تركز على ظاهرة العنف . وتعرب المنظمات الختلفة التى تتحدث عن العنف بشكل صريح عن التأثيرات السلبية للعنف على الأطفال ، ورغم أن البحث العلمى قد أثمر بعض النتائج المتناقضة ، إلا أن غالبية الأبحاث تشير إلى أن العنف فى التليفزيون يعد سيئاً بالنسبة للأطفال ، وخاصة الأطفال الذين سبق وتعرضوا لسلوك عنيف .

وفي إحدى الدراسات (٢٧)، تم تقسيم ٤٤ طفلاً في الصفين الثالث والرابع عشوائياً إلى مجموعتين، وعرضت على كل مجموعة عربة مقطورة جديدة trailer تم وضعها في ملاعب المدرسة، وأخبرت المجموعتان أن هذه المقطورة يستخدمها أطفال الحضانة، وأوضح القائم بالتجربة أن ثمة كاميرا تليفزيونية تلتقط صوراًلكل ما يحدث داخل المقطورة. ثم أخذت مجموعة واحدة من الأطفال إلى حجرة ليعرض عليها فيلم من أفلام الغرب الأمريكي العنيفة، في حين أن المجموعة الضابطة control group أخذت إلى حجرة أخرى ولم يعرض عليها أية أفلام. وحينئذ قال القائم بالتجربة أن عليه الذهاب ليرى مدير المدرسة، وطلب من كل مجموعة من الطلاب مراقبة أطفال الحضانة بدلاً منه. وقام بتشغيل الشاشة التليفزيونية التي ظهر عليها مقطورة فارغة، وطلب من كلتا المجموعة من الطلاب مراقبة أطفال الحضانة بدلاً منه. المجموعتين مراقبة المقطورة فارغة ، وطلب من كلتا المجموعة من الطلاب مراقبة أطفال الحضانة بدلاً منه .

وفي هذه الأثناء ، عرض شريط فيديو على كلتا الجموعتين ، ويتضمن شريط



الفيديو طفلين صغيرين يدخلان إلى المقطورة ، ويبدآن في اللعب ، وبعد ذلك يتعاركان ويدفعان بعضهما البعض حتى أنهما حطما الكاميرا على ما يبدر . وقد لوحظ أن مجموعة الأطفال التي شاهدت فيلم الغرب الأمريكي العنيف قد استغرقت وقتاً أطول بكثير للبحث عن مساعدة أحد الكبار بالمقارنة مع الأطفال الذين لم يشاهدوا الفيلم . والنتيجة التي يمكن أن نخرج بها من هذه الدراسة هي أن التعرض للعنف التليفزيوني قد علم الأطفال أن يقبلوا العدوان والعنف كأسلوب حياة .

وفى دراسة أخرى (٢٨) ، عرض مشهد رعب من أحد الأفلام على أطفال الصفوف الأولى . وتم إعلام بعض هؤلاء الأطفال أنهم يسطتيعون وضع أيديهم على أعينهم إذا ما رغبوا فى ذلك ، وتم إعلام البعض الآخر بأنهم يستطيعون إغلاق التليفزيون إذا كان الفيلم مرعباً للغاية ، وتم عرض المشهد على البعض الثالث دون أية تعليقات . وبعد ذلك وجهت أسئلة للأطفال لتحديد رد فعلهم العاطفي إزاء تفسير المشهد . وتبين أن اللين أخبروا بأنهم يستطيعون وضع أيديهم على أعينهم (على الرغم من أن عدداً قليلاً جداً منهم فعل ذلك) كانت لهم ردود فعل أقل خوفاًمن الجموعتين الأخريين . ولم توجد ثمة فروق بين الذين أخبروا بأنهم يستطيعون إغلاق التليفزيون ، وأولئك الذين لم يتم فروق بين الذين أخبروا بأنهم يستطيعون إغلاق التليفزيون ، وأولئك الذين لم يتم إخبارهم بأى شيء .

وفي إحدى الدراسات ، اختار الباحثون مدينة كندية نائية دخل التلفزيون إليها عام ١٩٧٣ . وباستخدام مجتمعين قريبين دخل إليهما التليفزيون بشكل مسبق كمجموعتين



صابطتين ، قام الدارسون بدراسة ٥٥ طفلاً في الصفين الأول والثاني الابتدائيين ، وتبين بعد عامين من مشاهدة الوسيلة الجديدة أنه قد زاد السلوك العدواني في الجموعة بنسبة ٢٠٪ بالمقارنة بمستويات ما قبل مشاهدة التليفزيون .

وقدرت دراسة أجراها واتحاد الطب النفسسي الأمريكي Amerlcan وقدرت دراسة أجراها واتحاد الطب النفسسي الأمريكي Amerlcan المدارك دراسة العام المعام المعام

ويستشهد النقاد بمثل هذه الدراسات كدليل بأن تقليل العنف في التليفزيون سوف يؤدى إلى الحد من العنف في فصول الدراسة والمنازل ، وأنه إذا لم يتم حذف العنف من التلفزيون في جب أن يتم تقليله والحد منه وإعادة هيكلته في الاعتمال الدرامية التليفزيونية بحيث يتضح منها أن العنف كالجريحة لايفيد.

ويقول بيترشتيرنز Peter Stearns المؤرخ الاجتماعي وعميد قطاع الإنسانيات والعلوم الاجتماعية في جامعة وكارنيجي – ميلون الأمريكية وإنه من الصعب للغاية تقليم أظافر العنف . إن معظم الدراسات التي أوضعت أن هناك معامل ارتباط بين العنف في الحياة ومشاهدة العنف في التليفزيون قد اختبرت ذلك في المعامل ، ومن بين الأشياء غير المؤكدة كيفية ربط نتائج التجارب المعملية بالحياة الحقيقية . وإذا كان العنف التليفزيوني يدعم السلوك السيء ، فإنه يفعل ذلك بشكل متفاوت ، اعتماداً على الفرد





ذاته. كما أنه يوجد الكثير والكثير من الأمريكيين الذين يستطيعون مشاهدة العنف التليفزيوني و (٢٩). التليفزيوني ولا يجعلونه يؤثر على حياتهم بأية طريقة ذات مغزى ، (٢٩).

ولا تعد المناقشة حول هذه القضية شيعاً جديداً ، إنها تثور وتهداً من آن لآخر منذ حقبة الخمسينيات عندما كانت شهية الجمهور مفتوحة لأفلام الغرب الأمريكي -West ومسلسلات المغامرات في الأوقات المتازة على شبكات التليفزيون ،وعلى أية حال ، فإن البندقية التي كسبت معارك الغرب لازالت تتغلغل بعمق في النفس الأمريكية.

ويعد الكيبل موضوعاً آخر ، لأن بعض محطات الكيبل تبث أفلام هوليوود بشكل روتينى دون حذف . وتحوى هذه الأفلام مشاهد عنيفة ودامية . وتقوم هذه الخطات بذلك بسبب عملائها ، الذين يشبهون من يذهب إلى شباك تذاكر أحد أفلام الملاكمة ويدفع الثمن لمشاهدته .

ولايوجد أدنى شك أننا أصبحنا مجتمعاً محاصراً بالعنف بشكل متزايد . وقد أعلنت ومراكز التحكم في الأمراض ، Centers For Disease Control أن العنف مرض معد . ويجب معالجته كمشكلة صحة عامة Public Health Problem ويذكر مكتب التحقيقات الفيدرالية FBI أن عنف الأحداث قد ارتفع بنسبة ٢٥٪ في السنوات الخمس عشرة الأخيرة .

إن الكثير من الناس يودون أن يتم عمل شيء . ولكن الأحد يبدو متأكداً بشأن ما





يمكن عمله عندما يكون التليفزيون هو موضع الاهتمام والمشكلة ،إن هؤلاء الناس يتغاضون عن الأخطار الحقيقية ، فعندما أصبح التليفزيون كبش فداء للعنف ، فقد تحول الانتباه عن القضايا الأكثر خطورة مثل ؛الخدرات ، البطالة ، وسهولة الحصول على الأسلحة .

وقدم السيناتور و بول سايون ، Paul Simon وقدم السيناتور و بول سايون ، Paul Simon وقدم السيناتور و بول سايون من وضع خطوط إرشاديه عامة ضد العنف قانون يمكن القائمين بإعداد برامج التليفزيون من وضع خطوط إرشاديه عامة ضد القانون قابلاً للتطبيق في ديسمبر من العام ١٩٩٣ . ولدى شبكات التليفزيون الأمريكية ، NBC ، للتطبيق في ديسمبر متطابقة تقريباً وخطوط إرشادية للعمل على الحد من العنف غير المبرر ، ولكن محطات الكيبل لم تنضم لهذه القواعد ولأن محطات الكيبل لاتستخدم الموجات العامة ، فإنها محصنة ضد التحكم في المضمون من قبل لجنة الاتصالات الفيدرائية (٣٠) .

ويقول ليونارد إيرون Leonard Eron، أستاذ علم النفس في جامعة إلينوى ومهندس عديد من الدراسات الميدانية حول تأثير العنف التليفزيوني، يقول إن الحكومات في الدول الاسكندنافية وبلجيكا ولوكسمبورج وفرنسا وانجلترا دائماً ما تمنع مشاهد العنف في الساعات التي يحتمل أن يشاهد فيها الأطفال التليفزيون ولم يشكر أهالي تلك البلدان بأن حقوقهم قد انتهكت .





هوامش الفصل السادس

- ١ -رود نورد لاند وجيفرى بارثوليت ، ، و سر الإنترنت المظلم ، ،نيوزويك (الطبعة العربية) ، ١٠ من مارش ٢٠٠١ ص ٤٧ .
 - ٢ المساء ، و الإباحية الإلكترونية تغزو العالم ، ، ١ ٢ من سبتمبر ١٩٩٨ .
 - ٣ رود نوردلاند وجيفري بارثوليت ، و سر الإنترنت المظلم ، ، مرجع سابق .
 - \$ المرجع السابق نفسه ، ص ٣ ك .
 - ٥ المرجع السابق نفسه 🗧
- ٧ الأهرام ، د مؤتمر دولي باليونسكو لمكافعة دعارة الأطفال عبر الإنترنت ، ، ١٤ من يناير ١٩٩٩ .
- ٧ الأهرام (٦٤ ٪ من مستخدمي الإنترنت الأمريكيين يطلبون فرض الرقابة عليها ، ، ، ١ لا من أغسطس ١ ، ٢ .
 - ٨ الأخبار ، ١ الصين تدعو إلى تقييد الإنترنت ، ، ٢٧ من يوليو ٢٠٠١
 - ٩ الأخبار ، و طالبان تمنع الإنترنت ، ٢٠ من يوليو ١٠٠٠ .
 - ۱۰ أنظر
- شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، الجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، الجلد الثالث ، العدد الأول ، يناير مارس ٢٠٠٧ ، ص ص ص ص ١٩٥ ١٩٦ .
- الأهرام ، د السعودية تحجب ٠٠٠ ألف موقع آخر على الإنترنت ، أول مايو ٢٠٠١,
- ١١ شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ،
 ١٩٠ مرجع سابق ، ص ٩٩٧ .
- 12 Nhial Bol, Sudan Communication "For Some, Internet Equals Moral Pollution" IPS News Reports, March, 6, 1998, Avaikable at: http://www.library.cornell.edu/colldev/mideast/sudnint2.htm).





- ١٣ أخبار اليوم ، ١ سقوط ٢٢ مقهى تعرض الأفلام الإباحية على الصبية والأطفال ؛ ، ١٣ أخبار اليوم ، ١ سقوط ٢٠٠١ .
- 1 ٤ الأسبوع ، 1 فيلم جنس يبث بطريق الخطأ على شاشات محطات مترو الأنفاق ، ، ، ، ١ من فبراير ١٩٩٩ .
 - ٥١ الأهرام ، و الحكم في قصّية إحراق أندية الفيديو ، ، ٩ من مارس ١٩٩٩ .
- 17 الأهرام ، و بدء محاكمة الدكتور المتهم بهتك عرض القاصرات ، ، ٢ من أكتوبر . ٢٠٠ . ٢٠٠ .
- ١٧ الأخبار ، و حبس صاحب الوجه الدميم قاتل الأطفال ، ، ١٨ من أكتوبر ٢٠٠٢ .
- ۱۸ الأهرام و المتهمون يعترفون بممارستهم الرذيلة وبثها عبر الإنترنت ، ، ؛ ۱ من مايو ۲۰۰۱ .
 - ١٩ أنظر:
- طلعت بسطا ، و الإنترنت . . وأخطار تهدد الأطفال ، ، الأخبار ، ١٩ من فبراير . ٧٠٠١
 - رود نورد لاند وجيفرى بارثوليت ، د سر الإنترنت المظلم ، ، مرجع سابق .
- الأهرام ، و وزارة الداخلية تنشئ أول وحدة مباحث متخصصة لمكافحة جرائم الخاسبات وشبكات المعلومات ، ٢٩ من سبتمبر ٢٠٠٢ .
- 20 -,, R3 Safety Net: Rating, Reporting, Responsibility For Child Pornography &Illegal Material on the Internet "An Industry Proposol Adopted and Recommended by Executive committee of ISPA (Internet Services Providers Association), LINX (London Internet Ex- change) and the Safety Net Foundation, September 23. 1996, Available at: http://www.mit.edu/activities/safe/labeling/r3.htm).

٢١ - لزيد من المعلومات عن أنظمة تصنيف الإنسرانت والنتائج المسرتبة عليها أنظر
 بالتفصيل:

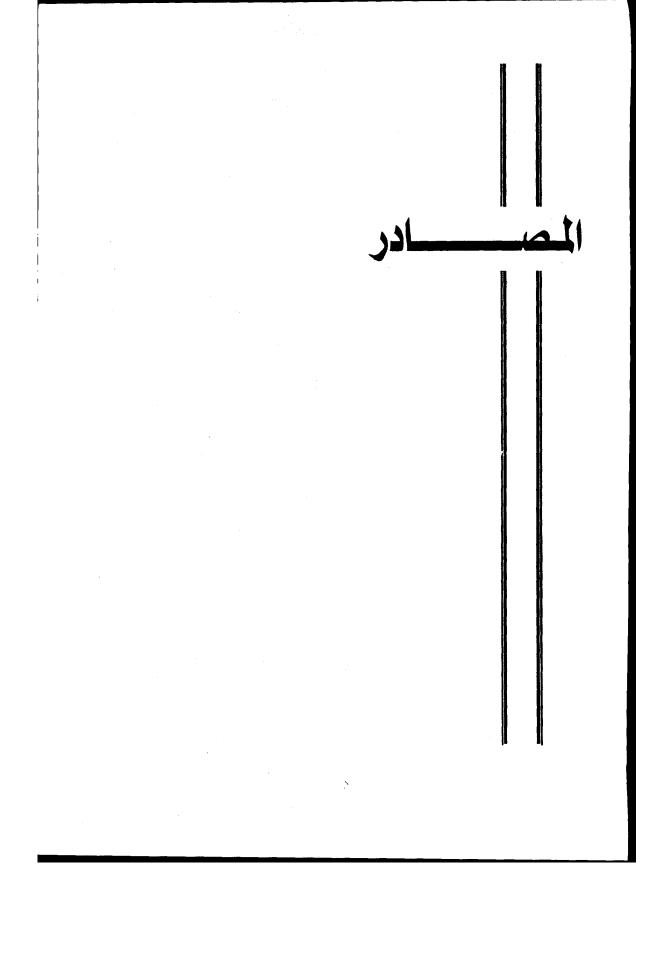
شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة ، مرجع سابق ، ص ص ١٥٨ - ١٧٠ .

- 22 Lynne Schafer Gross, Telecommunications: An Introduction To Electronic Media, 7 th ed, (New York: McGraw Hill Companies, 2000), P. 324.
- 23 Barry S. Sapolsky And Joseph O. Tabarlet "Sex In Primetime Television: 1979 Versus 1989, "Journal Of Broadleasing And Electronic Media, Fall 1991, pp. 505 516.
- 24 Ray Eldon Hiebert (Editor), Impact Of Mass Media Issues, 3rd
 ed., (New York: Longman Publishers, 1995),pp. 245-249.
 25 -Ibid.

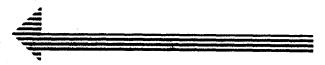
٢٦ ـ من أمثلة هذه الدوريات:

- Journal Of The American Medical Association
- -American Journal Of Epidemiology
- 27- Lynne Schafer Gross, Telecommunications, Op. Cit., pp. 319-320.
- 28 Barbara J. Wilson, "The Effects Of Two Control Strategies On Children, Emotional Reactions To A Frightening Movie Scene "Journal Of Brdadcasting And Electronic Media, Fall 1989, pp. 397 - 418.
- 29 Ray Eldon Hiebert, Impact Of Mass Media, op. cit., p. 242.
- 30 I bid . , P . 243 .





.



المـــادر

أولا: المصادر العربية والمعربة:

- ۱ احمد محمد الشامى وسيد حسب الله ، المعجم الموسوعي لمطلحات الكتبات والعلومات ، انجليزى عربي ، (الرياض : دار المريخ ، ۱۹۸۸) .
- ٧ أحسم مصطفى علم المدين ، دراسة تمريبية للإرجونومية التيبوغرافية للصحيفة اليومية المصرية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، (جامعة حلوان : كلية الفنون التطبيقية ، ١٩٨٨
 - ٣- أخبار اليوم ، منظمة عالمية مشبوهة تهاجم الأزهر " ، ١٥ من أغسطس ١٩٨٨ .
- ٤ أخب اراليوم ، " مقوط ٢٢ مقهى تعرض الأقلام الإباحية على الصبية والأطفال " ، ١٠ من مارس ٢٠٠١ .
- ٥ اشرف صالح ، مشكلات تكنولوجيا الطباعة الحديثة في مصر ، (القاهرة : الطباعي العربي للطبع والنشر والتوزيع ، ١٩٨٧) .
 - ٦- الأخبار ، " طريق سريّع للإعلام العربي والعلومات " ، ٢ من يناير ٢٠٠١ .
- ٧- الأخبار ، " حملة لتعليم الآباء الاستخدام الآمن لشبكة المعلومات " ، ٢٠ من سبتمبر ١٩٩٨ .
 - ٨- الأخبار ، " صور استشهاد الطفل الفلسطيعي تهز ضمير العالم " ، ٣ من أكتوبر ٢٠٠٠ .
 - ٩- الأخبار ، ' إسرائيل تخشى المحمول بسبب حماس وحزب الله ' ، ١٨ من أبريل ١٩٩٩ ،
- ١٠ الأخبيار ، ' البنتاجون تبدأ تصميم نظام معلوماتي جديد للتجسس على العالم ' ، ١٥ مسن نوفمبر ٢٠٠٢
- 11 الأخبار، " شريط أسامة بن لادن يثير موجة من القلق في أمريكا "، ١٥ من نوفمبر ٢٠٠٢ .
 - ١٢ الأخبار ، "كمبيوتر يمنع الموتى من التصويت في الانتخابات ! " ، ٣١ من مايو ٢٠٠٠ .
 - 18 الأشبار ، " *استخدام الحمول للدعاية لمرشحي الحزب الوطني * ، ٨ من* نوفمبر ٢٠٠٠ .
 - ١٤ الأخبار . " الصين تدعو إلى تقييد الإنترنت " ، ٢٠٢ من يوليو ٢٠٠١ .
 - ١٥ الأخبار ، " طالبان تمنع الإنترنت " ، ٢٧ من يوليو ٢٠٠١ .
 - 17 الأخبار ، " حبس صاحب الوجه الدميم قاتل الأطفال " ، ١٨ من أكتوبر ٢٠٠٢ .
- ١٧ الجسريرة نت ، تسلل إليها القراصنة وخربوها : الحرب تبدأ بهاجمة مواقع طالبان على الإنترنت " ، الثلاثاء ٨ / ٩ / ١٠٠١ ، الساعة ٥ ه : ٨ بتوقيت جرينتش ،



Available at: http://www.aljazeera.net/science-tech/2001/9/9-18-1.htm).

۱۸ - الأسبوع ، " فيلم جنسي يُبث بطريق الخطأ على شاشات مخطات معرو الأنفاق " ، ١٥ من فبراير ١٩٩٩ .

١٩ - أمهرة الثمر، عربيات : أول مجلة نسائية الكثرونية على الإنترنت ، نصف الدنيا ، ٣١ من ديسمبر ، ٢٠٠٠ .

٧٠ - المساء ، ' الإباحية الإلكترونية تغزو الفالم ' ، ١٠٢ من مبتمبر ١٩٩٨ .

٢١ - الأهوام ، " خطار المسمول الحياء " ، ١٦١ من يناير ١٩١٦ .

27 - الأهرام ، "استخدام المنبول للدة طويلة في المدارس خطو على الأطفال " ، ٣٠ من مارس ١٩٩٩ . .

27 - الأهرام ، " عشرة ملايين فولار لكشف أخطار الجمول " ، ١ ٤ من ديسمبر ، ١٩٩٨

٧٤ - الأهرام ، "السيدات أكثر إدعاقاً للإنعرنت " ، ١٦ من ديسمبر ١٩٨٨ . •

70 - الأهزام ،" الأزمر على الإنتيان" ، ٣٠من أغسطس ١٩٩٨ ·

٢٦ - الأهرام ، " الإسلام الصبحيح . . كيف تقايمة على الإنترنت " ، ٢٥ من سبتمبر ١٩٩٨ .

٧٧ - الأهرام ، "قطبية موقع على الإنعرنت " ، ١٣ من أكتوبر ١٩٩٨ .

٢٨ - الأهرام ، " مؤتمر دولى باليونسكو الكافعة بعارة الأطفال عبر الإنترنت " ١٤٠ من يناير ١٩٩٩ .

79 - الأهرام ، " الانعقاضة القلنسطينية تمعه إلى الإنعرنت " : 4 من توفعبر • • • ٢ ·

٣٠ - الأهزام ، " الموصاد يهاجم مُوقع شركة أتعرلت تشفودية " ، ١٩٠٠ من يتاير ١٠٠١ ٣٠ -

٣١ - الأهرام ، وأصنة الكمبيولر يانمرون موقع شازون على الإنعرنت " ، أول فبراير ٢٠٠١ .

٣٧ -الأهرام ، "حرب الإنفرنت تشعمل بين الإسرائيليين والقلسطينيين " ، ٢٧ من ديسمبر ، ٢٠٠٠ ، .

٣٣ - الأهرام ، " الانتخابات الإلكترونية " ، ٧ من نوفمبر ٢٠٠٠ .

٣٤ - الأهرام ، " • ٥ ألف معطوع و • ٨ مليون وسالة برينية مباشرة وإلكترونية لحقز الناخبيين على الإدلاء بأصواتهم " ، ٨ من نوفمبر • • • ٢ .

٢٥ - الأهسرام ، "الديمقراطيون يطعنون في قانونية تماذج التصويت الإلكترونية بولاية فلوريدا" ،
 ١٠ من نوفمبر ٢٠٠٠ .

٣٦ - الأهرام ، " التصويت عبر الإنتزلت " ، ٢٦ مَن فيزَايْر • • • ٢ .

٣٧ - الأهرام ، " شيراك يدعم موقف الانتخابي بالإنترلت " ، ١٦ من سبتمبر ٢٠٠٠ .



- ٣٨ الأهرام ، " الديقراطية الرقمية . . والعودة إلى زمن سقراط " ، ١٤ من أغسطس ١٠٠١ .
- ٣٩- الأهسوام ، " سروريؤك : لوحة التصويت الإلكترونية لاتعمل لصعوبات عندسية " ، ٦ مسن يناير ١٩٩٩ .
 - ٠٤ الأهرام ، " الكمبيوتر في البرلمان " ، ١٧ من مارس ١ • ٢ من بيريسي
- ١٤ الأهسسوام ، "الإنصرنت والخدمة التليقونية والتليقزيون .. أسباب قوية للإقبال على صناديق
 الانتخاب " ، ٨ من نوفمبر ٢٠٠٠ .
- ٤٢ الأهرام ، " ٦٤ ٪ من مستخدمي الإنترنت الأمريكيين يطلبون قرض الرقابة عليها " ، ١٤ من أغسطس ٢٠٠١ .
 - 27 الأهرام ، " الحكم في قضية إحراق أندية الفيديو" ، ٩ من مارس ١٩٩٩ .
 - 24 الأهرام ، " يدء محاكمة التهم بهتك عرض القاصرات " ، 20 من أكتوبر ، 200 -
 - ٤٥ الأهرام ، " المتهمون يعترفون بممارسة الرفيلة وبفها عبر الإنترنت " ، ١٤٠ من مايو ٢٠٠١ .
 - ٤٦ الأهرام ، "السعودية تحجب و ٢٠ ألف موقع آخر على الإنعرنت " ، أول مايو ٢٠٠١ .
- ٤٧ الأهـــرام ، " وزارة الداخلية تنشىء أول وحدة مباحث متخصصة لمكافحة جرائم الحاسبات وشيكات المعلومات" ، ٢٩ من سبتمبر ٢٠٠٢.
 - ١٤٠ الأهرام العربي ، " عشاق العالم يلتقون عبر الإنتركت" ، ٢ من ماير ١٩٩٨ .
- 49 إيهاب حسين عبد العزيل، "مبرمجون فلسطينيون يطلقون فيروس الظلم على الحكومة الإصرائيلية"، الأهرام، ٣ من أبريل ٢٠٠١ .
- ٥٠ إيهاب حسين عبد العزيز ، للواجهة الإلكترونية في الصراع العربي الإسرائيلي " ، الأهرام ، ٣٠ من يناير ٢٠٠١ .
- ٥١ إيهاب حسين عبد العزيز ، "الانتفاضة الإلكترونية تؤرق الحكومة الإسرائيلية "، ٧ مسن أغسطس ٢٠٠١ .
 - ٥٢ جميل نقور ، علم الشغل ، الحاسب ، مج ٩ ، ع١٢ ، فبراير ١٩٩٣ .
 - ٥٣ حسن رجب ، إدمان الحمول ، ، الأخبار ، ١٨ من مارس ١٩٩٩ .
- 08 حسن عماد مكاوى وليلى حسين السيك ، الاتصال ونظرياته العاصرة ، (القاهرة : الدار الصرية اللبنانية ، ١٩٩٨) .





- 00 حسن عواد السريحي، وآخران، الصحة والسلامة في الكاتب المؤقعة : دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العويز، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات، مج ٧ ، ع ١٣ ، (القاهرة : المكتبة الأكاديمية ، ٢٠٠٠)
- ٥٦ رود نورد لاند وجيفرى باردوليت ، " سر الإنعرنت المظلم " ، نيوزويك (الطبعة العربية) ،
 ٢٠ من مارس ٢٠٠١ .
- ٥٧ سحر قاروق الصادق ، الإخراج الصحفى في الصحف المصرية من ١٩٦٠ حتى ١٩٩٠ : دراسة القائم بالاتصال ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، ﴿ جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، ١٩٩٥) .
- ۵۸ سليمان بن عبد الله الميمان وسلوى بن محمد البهكلى ، تبسيط مصطلحات الحاسب الآلى ، (الرياض : دار الميمان ، ۱۹۹۸) .
- 04 شريف درويش اللبان ، تكتولوجيا الاتصال : الخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية ، (القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٠) .
- ٦٠ شريف درويش اللبان ، تكنولوجها الطباعة والنشر الإكتروني : ثورة الصحافة في القرن القادم ، (لقاهرة : العربي للنشر والترزيع ، ١٩٩٧) .
- ١٦ شريف درويش اللبان ، الخاطر الصحية والبيئية لتكنولوجيا الصحافة ، دراسة تطبيقية على المؤسسات الصحفية المصرية والعالمية ، (جامعة الأزهر : كلية اللغة العربية بالقاهرة ، قسم الصحافة والإعلام ، مجلة البحوث الإعلامية ، العدد الثامن، يناير ١٩٩٨) .
- ٦٢ شريف درويش اللبان ، اتجاهات استخدام المراة لعكنولوجيا الاتصال في عصر العلومات ، (القاهرة : جامعة الدول العربية ، معهد البحوث والدراسات العربية ، المؤغر العلمي الثالث ، قسم الدراسات الإعلامية ، " المرأة والإعلام العربي " ، ١٨ أبريل ٢٠٠١) .
- ٦٣ شريف درويش اللبان ، التأثيرات السلبية لتكنولوجيا الاتصال على الطفل ، مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، السنة الحادية والعشرون ، العدد الأول ، يناير ٢٠٠١ .)
- 75 شريف درويش اللبان ، الأطفال والإنترنت والتكتولوجيا الجديدة الأخرى ، الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، يناير ٢٠٠٧ .
- 70 شريف درويش اللبان ، الصحة والسلامة الهنية في بيئة العمل الصحفي : دراسة ميدانية على الصحفيين والعاملين بالمؤسسات الصحفية المصرية (في إطار نظرية الإرجونومية) ، (





جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، المجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، المجلد الثاني ، العدد الثاني ، أبريل - يونيو ٢٠٠١)

- 77 شريف درويش اللبان ، تكنولوجيا النشر الصحفى : الأنجاهات الحديثة ، (القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١)
- 7٧ شريف درويش اللبان ، حرية التعبير والرقابة في الوسائل الإعلامية الجديدة : دراسة تحليلية مقارنة للتشريعات المنظمة للإنترنت في الولايات المتحدة الأمريكية والدول العربية ، (جامعة القاهرة : كلية الإعلام ، المجلة المصرية لبحوث الرأى العام ، المجلد الثالث ، العدد الأول ، يناير مارس ٢٠٠٧) .
 - ٦٨ طلعت بسطا ، ' الإنترنت . . وأخطار تهدد الأطفال ' ، الأخبار ، ١٩ من فبراير ٢٠٠١ .
 - ٦٩ عادل حموده، " إسرائيل على مواقع الإنترنت الصفراء "، الأهرام ، ٥ من مايو ٢٠٠١ .
 - ٧٠- عالم الطباعة ، " الصحة وشاشات العرض المرثى " ، أكتوبر ١٩٨٦ .
- ٧١ عبد الحميد حمزة زللي، كيف تحمى صحتنا من أخطار الحاسب ، (د . م : د ن ،١٩٨٨) .
 - ٧٧ فاروق أبو زيد ، انهيار النظام الإعلامي اللولى ، (القاهرة : د . ن ، ١٩٩١)
- ٧٣ محمد جابر ، " وبدأت الحرب الإلكترونية بين العرب وإسرائيل " ، القدس ، العدد ٣٠ ، العدد ٣٠ ، يونيو ٢٠٠١ .
- ٧٥ محمود خليل ، تكنولوجيا برامج التحليل العلمي ببحوث الإعلام ، (القاهرة : العبربي ٧٥ للنشر والتوزيع ، ١٩٩٨)
- ٧٦ محمود علم الدين ، ثورة العلومات ووسائل الاتصال : التأثيرات السياسية لتكنولوجيا الاتصال ، السياسة الدولية ، السنة ٣٢ ، العدد ١٢٣ ، يناير ١٩٩٦ .
- ٧٧ ناجى حسين ، "كيف قراقب استخدام أولادك لشبكة الإنترنت " ، الأخبار ، ٢٠ من سبتمبر

ثانيا : المصادر الأفرنجية ،

- (1) ALAI Women's Program, Gender and Information Technology, The Right of Women to have Equal Access to Computer Communications Technology and Networks, (Quito, Equador: The Fourth World Conference on Women, Feb. 1995).
- (2) America Online / Roper Starch, America Online, Roper Starch Cyberstudy, (Vienna, Virgenia: America Online, 1998).
- (3) American Academy of Pediatrics, Understanding the Impact of Media on Children and Teens, (Elk Grove Village, Illonoi: Author, 1999).
- (4) Annenberg Public Policy Center, Media in the Home 1999: The Fourth Annual Survey of Parents and Children, (Philadelphia: University of Pennsylvania, Annenberg Public Policy Center, 1999).
- (5) Armstrong, Nicola, "By the Light of VDU, Telework and Gendered Relations", (New Zealand: The Association of Women in the Sciences: Women, Science and Our FutureConference, Jul. 1996).
- (6) Barr, Ann, Effects of Computer Mouse Design on Risk Factors for Comulative Trauma Disorder and on Patterns and Coordination of the Foream and Wrist in Skilled and Novice Users, Cited in Carpal Tunnel Ergonomics, Ph.D Dissertation, (New York: New York University, 1997).
- (7) Belinfante, A., "Telephone Penetration and Household and Family Characteristics", (Washington: Federal Communication Commission, May 1989).
- (8) Bol, Nhial Sudan Communication, "For Some, Internet Equals Moral Pollution", IPS News Reports, March 16, 1998, Available at: http://www.Library.comell.edu/colldev/mideast/sudnint2.htm).
- (9) Boorstin, Daniel, The Americans" The Democratic Experience, (New York: Random House, 1973).





- (10) Borgman, C. L., Hirsh, S.G., Walter, V.A. & Gallagher, A.L., Children's Searching Behavior on Browsing and Keyboard Online Catalogs: The Science Library Catalog Project, Journal of the American Society for Information Science, 46(9), 1995).
- (11) Butler, Judith, Gender Trouble: Feminism and the Subversion of Identity, (New York: Routledge Inc., 1990).
- (12) Clements, D.H., The Uniqueness of the Computer as a Learning Tool: Insights from Research and Practice, 1994, In J. L. Wright & D.D. Shoade (Editors), Young Children: Active Learners in A Technological Age, (Washington: HAEYC, 1997).
- (13) Culling, Vicki, "She Who Bleeds yet does not Die", (New Zealand: The Association for women in the Sciences: Women, Science and Our Future Conference, Jul. 1996).
- (14) Davidson, M. J. & Cooper, C. L., Women and Information Technology, (New York: Wiley, 1987).
- (15) Davis, L., The Billionaire Shell Game, (New York: Doubleday, 1998).
- (16) Dordick, H. & La Rose Robert, "The Telephone in Daily Life: A Study of Personal Telephone Use", (East Lansing: Department of Telecommunications, 1992).
- (17) Fang, Irving, A History of Mass Communication, Six Information Revolutions, (Boston: Focal Press, 1997).
- (18) Forrester Research, Interactive Tv Cash Flows, (Boston: Author, 1999).
- (19) Fryer, Bronnyn, "Sex & The Superhighway", Working Woman, April 1994.
- (20) Ganley, Gladys, The Expolding Political Power of Personal Media, (New Jersey: Ablex Publishing, 1992).
- (21) Geek. com Newsletter, "Anti-terrorism law = more survillance, October 3, 2001, Available at: http://www.geek.com/news/geeknews/2001oct/gee2001/1003008156.html).
- (22) Gradjeon, Etienne, Ergonomics in Computerized Offices, (London: Taylor & Francis, 1987).
- (23) Greenfield, D., Virtual Addiction, (California: New Harbinger, 1999).





- (24) Gross, L.S., Telecommunications: An Introduction to Electronic Media, 7th ed., (New York: McGraw Hill Companies, 2000).
- (25) Haraway, Donna, "A Manifesto for Cyborgs: Science, Technology and Socialist Feminism in the 1980s", Social Review, 80 (15), 1985.
- (26) _____, Semians Cyborgs and Women: The Reinvention of Nature, (New York: Routledge Inc., 1991).
- (27) Hayes, D., Beyond the Silicon Curtain, (Boston: South End Press, 1989).
- (28) Hiebert, Ray Eldon (Editor), Impact of Mass Media Issues, 3rd ed., (New York: Longman Pulishers, 1995).
- (29) Howarth, P. A. & Castells, P. J., Studies into the Visual of Immersion in Virtual Environments, (Leicestershire, England: Loughbrough University, Visual Ergonomics Research Group, Department of Human Sciences, 1996).
- (30) Huyer, Sophia, Supporting Women's Use of Information Technologies for Sustainable Development, Submitted to the Gender and Sustainable Development Unit (IDRC), Feb. 18, 1997.
- (31) Isis International Manila (Coordinator), Alternative Assessment of Women and Media based on NGO Reviews of Section J, Beijing Platform for Action, (Manila: Women Action, 2000).
- (32) Izenberg, N. & Lieberman, D. A., The Web, Communication, Trends and Children's Health, Part 2: The Web and the Practice of Pediatrics, Clincal Pediatrics 37(4), 1998.
- (33) Jackson, Nancy Beth, Potential Physical Disabilities in Computerized Journalism Education, (Montreal: The Annual Meeting of the Association for Education in Journalism and Mass Communication, August 5-8, 1992).
- (34) Jupiter Communications, Kids: Evolving Revenues Models for the 2-12 Market, (New York: Jupiter Strategic Planning Services, 1998).





- (35) Keeble, Richard, The Newspaper Handbook, (London: Routledge, Inc., 1997).
- (36) Kominski, R., "Computer Use in the United States", Current Population Reports, Series 23, No. 155, (Washington: Government Printing Office, 1988).
- (37) Krant, R. & Others, Internet Paradox: A Social Technology that Reduces Social Involvement and Psychological well-being, American Psychology, 53(4), 1998.
- (38) Krantz, M., Marriage of Convenience: Interactive Television, Time Digital, Feature Section, Nov. 1997.
- (39) Lemos, Robert, "Anti-terrorism bill to go to House", ZDNet News, October 2, 2001, Available at: http://www.zdnet.com/zdnn/stories/news/0,4586,5097691,00. html).
- (40) McGuire, David, "Anti-terrorism proposal continues to draw shivers", Newsbytes, October 2, 2001, Available at: http://www.news.bytes.com/news/01/170736.html).
- (41) McKeown, Patrick, Living with Computers, (San Diego: HBJ, 1988).
- (42) Meier, S.T. & Lambert, M.E., "Psychmetric Properties and Correlates of Three Computer Aversion Scales", Behavior Research Methods Instruments and Computers, 23(1), 1991.
- (43) NOISH, "Potential Health Hazards of Video Display Terminals", NOISH Research Report, (Ohio: U.S. Department of Health and Human Services, 1981).
- (44) Okrent, D., Raising Kids Online: What can Parents do?, Time, May 10, 1999.
- (45) Ong, C. N., Thein, M. M. & Berquist, U., A Review of Adverse Effects on Reproduction amongst Female Computer Terminal Workers, (Singapore: Department of Community, Occupational and Family Medicine, National University Hospital, Ann-Acad-Med, 19(5), Sept. 1990).
- (46) Owen, Judy, "Teleworking: More than just Technology in the Home", (New Zealand: The Association for Women in the Sciences: Women, Science and our Future Conference, Jul. 1996).



- (47) Pavlike, John, New Media Technology: Cultural and Commercial Perspectives, (Boston: Allyn and Bacon, 1996).
- (48) Plain Dealer, Internet addiction is not a way of malady: Experts say overuse of computers can be damaging as other obsession, Jul. 4, 1999.
- (49) Price, A. D., Calculating Relaxation Allowances for Construction Operatives: Local Muscle Fatigue, Applied Ergonomics, Dec. 1990.
- (50) "R3 Safety Net: Rating, Reporting, Responsibility for Child Pornography & Illegal Material on the Internet", An Indusry Proposal Adopted and Recommended by Executive Committee of ISPA (Internet Services Providers Association), LINX (London Internet Exchange) and the Safety Net Foundation, September 23, 1996, Available at: http://www.mit.edu/activities/safe/labeling/r3.htm).
- (51) Russell, J. A., Ergonomics in the Workplace, (New York: Medical College, 1998).
- (52) Salvaggio, J. & Bryant, J., Media Use in the Information Age, (New York: Erlbaum, 1989).
- (53) Sapolsky, Barry & Tabarlet, Joseph, "Sex in Primetime Television: 1979 Versus 1989", Journal of Broadcasting and Electronic Media, Fall 1991.
- (54) Singer, Dorothy & Singer, Jermol (Editors), Handbook of Children and The Media, (California: Sage Publications, Inc., 2001).
- (55) Slatalla, M., "Young Shoppers with online accounts learn about choices and budgeting, New York News Service, Aug. 17, 1999.
- (56) Spender, Dale, "It's not A Superhighway It's more like A Village Square", (New Zealand: The Association for Women in the sciences: Women, Science and our Future Conference, Jul, 1996).
- (57) Straubhaar, Joseph & La Rose, Robert, Communication Media in the Information Society, (New York: Wadsworth Publishing Company, 1997).





- (58) Tehranian, Majid, "Iran: Communication, Alienation, Revolution", Intermedia, March, 1979.
- (59) Thornton, J., "Coping with Carpal Tunnel Syndrome in the Library", Texas Library Journal, Summer 1996.
- (60) Tobiason, K., "Taking by Giving: Kids Connect and Your Media Center", Technology Connection, 4(6), 1997.
- (61) Toffler, Alvin, Future Shock, (New York: Bantom Books, 1971).
- (62) Turkle, Sherry, The Second Self: Computer and the Human Spirit, (New York: Simon and Schuster, 1984).
- (63) Wajcman, Judy, Fiminism Confronts Technology, (Pennsylvania: The Pennsylvania State University Press, 1991).
- (64) Wangberg, L., "Stay Tuned to Tv.", USA Today, Jun. 22, 1999.
- (65) Willians, Brian & Others, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computer & Communications, (Chicago: Richard Irwin Inc., 1995).
- (66) Wilson, Barbara, "The Effects of Two Control Strategies on Children's Emotional Reactions to a Frightening Movie Scene", Journal of Broadcasting and Electronic Media, Fall 1989.
- (67) Wilson, John & Corlett, Nigel (Editors), Evaluation of Human Work: A Practical Ergonomics Methodology, (London: Taybor and Francis, 1990).
- (68) Young, K., Caught in the Net, (New York: John Wiley, 1998).
- (69) Zimmerman, John, "Some Effects of the New Technology on Women", in Williams, M. B. & Ermann, M. D. & Gutierrez, C., Computer, Ethics and Society, (New York: Oxford University Press, 1990).



State of the state Action in the Contract of State of the Contract of

مختصر السيرة الذاتية للمؤلف

الدكتور/شريف درويش اللبان

- ، ولد في مصر عام ١٩٦٥ .
- حصل على بكالوربوس الإصلام من قسم العسمالة
 بجامعة القاهرة عام ١٩٨٧ بتقدير جيد جداً مع مرتبة
 الشرف ، فعين معيدا بكلية الإعلام في العام نفسه ، ثم
 مدرسا مساعدا في العام ١٩٩٠ ، ومدرسا في العام
 ١٩٩٨ ، ورقى أستاذا مناعدا في العام ١٩٩٩ .
- له أحد عشر كتاباً منشوراً أهمها : تكنولوچيا
 الطباعة والنشر الإلكتروني : ثورة الضجافة في القرن

القادم (١٩٩٧) ، تكنولوچيا الاتصال :اظاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية (٢٠٠٠)، اتحامات حديثة في الإنتاج الصحفي (٢٠٠٠) ، وتكنولوچيا النشر الصحفي (٢٠٠٠) ، تكنولوچيا الاتصال : قضايا معاصرة (٢٠٠٢) .

- له عديد من الأبحاث التي وصل عددها إلى قمانية عشر بحثا منشورا في الدوريات العلمية ، وتركزت هذه الأبحاث بصفة أساسية على تكنولوچيا الاتصال بوجه عام والنشر الإلكتروني بوجه خاص .
- شارك باوراق بعشية في عبد من المؤقرات العلمية التي عبقيدت في القياهرة والإسكندرية وعمان ومسقط.
 - يشرف على رسائل الماجستير والدكتوراه في مجال تخصصه .
- حصل على جائزة جامعة القاهرة التشجيعية للبحوث العلمية عام ١٩٩٧ / ١٩٩٧ في مجال "تكنولوچيا الاتصال ، "تكنولوچيا الاتصال ، والتي أجريت في الفترة ما بين عامي ١٩٩٥ ، ١٩٩٧ .
- حصل على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الاجتماعية في مجال " النشر " لعام ٢٠٠٠ عن بحث : النشر المكتبي وتطبيقاته في الصحافة : دراسة ميدانية على الموسات الصحفية المصرية"، والذي يعد بحثا والدا في هذا الجال .
- عمل استشاريا زائرا بقسم الإعلام بكلية الآداب والعلوم الاجتماعية بجامعة السلطان قابوس بسلطنة عمان في العام الجامعي ٢٠٠٢ / ٢٠٠٢.
- عضو لجنة تقرير المارسة الصحفية للصحافة المسرية ، والذي يتم عرضه بصفة
 دورية على المحلف الأعلى للصحافة .

Email:sherifallaban29@hotmail.com sherifallaban29@hotmail.com



تالسف

د . شريف درويش اللبان

الغلاف والاشراف الفني:

والسسل حسسان

عبده المنقميات: ٢٠٧

الطبعة الأولى

رقم الإيداع بدار الكتب المسرية

جميع حقوق الطبع محفوظة

mn giraal S

۱۰ شارع النورس ـ التعاون ـ الهرم ص.ب ۱۰ الهرم لليفاكس ، ۲۰۰۰۵ مدول ، ۱۰/۱٤۸۵٤٤۱ ـ ۱۰/۵٤۷۵۷٤۷ محمول ، ۲۰/۵٤۷۵۷٤۷ ـ Email:madenapress@hotmail.com